

## **Campagne 2013 de recrutement d'ingénieurs jeunes diplômés**

*Date de dernière mise à jour : 29 mai 2013*

La campagne 2013 de recrutement d'ingénieurs jeunes diplômés (IJD), confirmés (IC) et spécialistes (IS), a démarré. Vous trouverez ci joint la liste des postes ouverts au sein de l'institut. Ces fiches de poste sont ordonnées géographiquement et par domaines (mots clefs).

1. Si vous avez des questions sur le poste en lui même, n'hésitez pas à contacter par email le responsable scientifique inscrit sur la fiche.
2. Si vous avez des questions administratives, n'hésitez pas à contacter par email le responsable des ressources humaines inscrit sur la fiche.
3. Il est nécessaire de postuler en ligne. Les instructions pour cela se trouvent en bas de chaque fiche.

***Bonne lecture et n'hésitez pas à postuler !***

## **Bordeaux**

**X-SHADE** - shading, temps réel, rendu 3D, dessin vectoriel, design, effets spéciaux, jeux vidéos

**New HPC Collectif** - Calcul parallèle; génie logiciel; méthode hiérarchique; méthode multipole rapide; HPC, cluster, calcul distribué, développement logiciel

**EZ-PERF** - development, performance measure, ezTrace, HPC, execution trace, instrumentation

**EnRéVAN** - réalité virtuelle, simulation, assistance numérique à la personne

**KidLearn** - computer-aided education, MOOC, machine learning, human-computer interfaces

**APADIF** - fouille parallèle de données distribuées

**Elasticus** - Propagation d'ondes sismiques; Simulation Numérique; Imagerie Sismique

## **Grenoble**

**New ALADDIN-G5K** - Développement, Ruby, REST, javascript, jquery, Administration réseau et système, gestion de configuration, puppet

**brow2brow** - pair-a-pair, HTML5, applications de notification, sociaux, streaming, vote électronique

**K'STAR** - OpenMP, programmation parallèle, multicœurs, accélérateurs GPUs

**OAR Blossom** - Cluster, Calcul Intensif (HPC), programmation système, application distribuée

**P2N** - Robotique, Navigation Autonome

**Para-Full** - Modélisation, Statistiques, Santé

**SAMSON Store** - Développement Web, Base de données, Magasin en ligne

**New SOFA - SQUASH** - C++, Développement logiciel, Simulation, Santé, qualité logicielle, intégration continue

**New SEISM** - développement, intégration continue, java, php, symfony2, jenkins

## **Lille**

**CHIC** - classification, apprentissage statistique, C++, R

**eSurgeon** - consommation énergétique, génie logiciel, Akka.

**Metroscope** - Réseaux IP, protocoles, métrologie, terminaux mobiles

**MO-Mine** - Optimisation combinatoire, Fouille de données, Multi-Objectif, Technologie Web, Portail

## **Nancy**

**ACB** - LHS, Malware, virus, analyse de binaires, C

**COSETTE** - expérimentation, systèmes distribués à large échelle

**New Metroscope** - Réseaux IP, protocoles, métrologie, terminaux mobiles

**R2D2** - UAV, UAS, drones, middleware, co-simulation, WSN

**SEA** - sécurité, environnement Android

**VisArtico** - visualisation, articulographe, optimisation de trajectoires, synthèse articulatoire, animation de la langue, conduit vocal

**OpenViBE\_NT** - Interfaces cerveau-ordinateur, C++, OpenViBE, apprentissage automatique, interopérabilité logicielle

## **Rennes**

**ALADDIN-G5K** - Développement, Ruby, REST, javascript, jquery, Administration réseau et système, gestion de configuration, puppet

**New brow2brow** - pair-a-pair, HTML5, applications de notification, sociaux, streaming, vote électronique

**FlumiLab** - Estimation de mouvement imagerie satellitaire mécanique des fluides expérimentales météorologie océanographie

**HumanoidViS** - robotique humanoïde, asservissement visuel

**IPBS** - Benchmarks, calcul parallèle, intégration, analyse de performance

**MAN-IP** - humain virtuel, capture de mouvements, applications interactives

**SAWJA-ANDROID** - Android, Java, OCaml

## **Rocquencourt**

**DBSoft** - Développement d'interfaces graphiques 3D Intégration de plugins - architecture logicielle Traitement d'images médicales 3D Stimulation cérébrale profonde

**iConnect** - Middleware, médiation de protocoles, découverte de ressources, logiciel open source.

**SBMC** - Développement Interface WEB programmation système réalisation de service web JAVA

**VERDANDI** - Assimilation de données C++ Python GIT

## **Saclay**

**Cloak** - Cloud, map-reduce, bases de données, optimisation de requêtes, programmation parallèle, Web Sémantique

**New HPC Collectif** - Calcul parallèle; génie logiciel; méthode hiérarchique; méthode multipole rapide; HPC, cluster, calcul distribué, développement logiciel

**YALTA2** - IHM, Matlab, Simulink, Contrôle de systèmes dynamiques

## **Sophia**

**New ALADDIN-G5K** - Développement, Ruby, REST, javascript, jquery, Administration réseau et système, gestion de configuration, puppet

**ElectroSmart** - Android, smartphone, rayonnements électromagnétiques, expérimentations

**KGRAM Dist2** - Web sémantique, RDF/S, SPARQL, Java, Corese/KGRAM

**Mars-Alt** - Imagerie volumique, ingénierie logicielle, Atlas 3D, Imagerie laser, modélisation géométrique, plateforme logicielle, tissus, résolution cellulaire, segmentation, big data

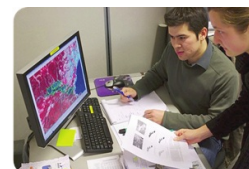
**OrbiCG** - C++, triangulations, meshes, non-Euclidean geometry

**QUASAR** - Architecture logicielle - Web sémantique - Ontologie - Algorithmes

**SciFloware** - Workflow scientifiques, cloud computing, base de données, système distribué

**SensBio** - Développement, expérimentation, déficiences motrices, analyse du mouvement

***Bordeaux***



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

### Équipe de recherche

Les récentes évolutions dans la technologie des réseaux et leur diversification a conduit à un changement considérable de l'usage de ces réseaux: les systèmes et les applications peuvent maintenant être conçues à une échelle beaucoup plus grande. Ce changement d'échelle porte à la fois sur le volume des données manipulées, le nombre d'ordinateurs, le nombre d'utilisateurs et la dispersion.<

<http://cepage.bordeaux.inria.fr/>

#### Contact Scientifique

sofian.maabout@inria.fr

#### Contact Ressources Humaine

Cyril.Gerboin@inria.fr

### Mission

La fouille de grandes masses de données est un des problèmes majeurs que l'on rencontre dans différents domaines : finances, biologie, archéologie, commerce et web. Extraire de l'information pertinente à partir de ces données est un challenge à

la fois technologique et méthodologique. En effet, il ne suffit pas de disposer de machines puissantes pour ce faire, une conception fine des algorithmes ainsi que leur implémentation sont nécessaires. Enfin, dans beaucoup de situations, le résultat exact n'est non seulement pas nécessaire mais aussi non souhaitée car trop volumineux pour être facilement exploitable. L'objet de la mission proposée consiste donc à concevoir et implémenter des solutions algorithmiques parallèles, exactes et/ou approchées sur des données volumineuses et distribuées.

**Mots clés** fouille parallèle de données distribuées

### Expérience et formation requises

Ingénieur Confirmé : Justifier d'une qualification au moins équivalente à celle d'un ingénieur et expérience en développement logiciel de 2 à 7 ans (Doctorat autorisé, Années de thèse comptées dans l'expérience)

### Compétences et Profil recherchés

Programmation parallèle, threads, MPI, OpenMP.

Une connaissance de Hadoop et programmation en Map-Reduce est un plus

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Talence

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

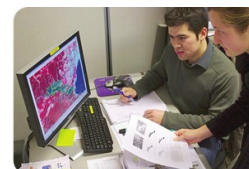
Salaire : 2600 à 3500 € brut selon expérience

Cette offre est valable du 22/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ingenieurs-confirmes>

#### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

### Équipe de recherche

L'Équipe projet Magique 3D a pour objectif d'appliquer les progrès récents du calcul scientifique 3D haute-résolution à divers domaines de la géophysique et en particulier la propagation d'ondes. Dans le cadre de l'action stratégique DIP (Depth Imaging Partnership), elle développe, en collaboration avec Total, des logiciels pour la simulation de la propagation des ondes sismiques.

<http://uppa-inria.univ-pau.fr/m3d/>

#### Contact Scientifique

Julien.Diaz@inria.fr

#### Contact Ressources Humaine

Cyril.Gerboin@inria.fr

### Mission

L'objectif de la mission est le développement d'une librairie pour la simulation de la propagation d'ondes en milieu géophysique, basée sur une méthode de Galerkin Discontinue. Nous privilégierions la simplicité et la lisibilité du code à l'optimisation de ses performances. Le but étant 1) que les doctorants et post-doctorants de l'équipe puissent implémenter rapidement leurs algorithmes dans la librairie et 2) que nous puissions facilement transférer ces algorithmes dans la plateforme de Total.

Une première partie de la mission consistera donc à définir le cadre de développement le plus approprié pour la librairie. Cette tâche sera réalisée en collaboration avec le SED (Service d'expérimentation et de Développement) de l'Inria Bordeaux et avec les ingénieurs de Total.

Une fois ce cadre défini, l'ingénieur s'intéressera au développement de la librairie proprement dite et y implémentera les fonctionnalités mises au point par les doctorants.

**Mots clés** Propagation d'ondes sismiques; Simulation Numérique; Imagerie Sismique

### Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

### Compétences et Profil recherchés

- Génie Logiciel
- FORTRAN 90
- Éléments finis

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Pau

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

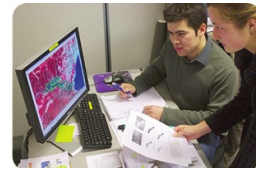
Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 22/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijjd>

#### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

Les rapides avancées dans le domaine des communications multimédia, associées à la convergence entre les télécommunications et les réseaux informatiques, ouvre un large spectre de nouvelles fonctionnalités. La création de services devient un moyen fondamental d'offrir ces changements aux utilisateurs finaux. Cette situation a trois conséquences principales : (1) la création de services apparaît comme un domaine

<http://phoenix.inria.fr/>

### Contact Scientifique

[bernard.nkaoua@inria.fr](mailto:bernard.nkaoua@inria.fr)

### Contact Ressources Humaine

[Cyril.Gerboin@inria.fr](mailto:Cyril.Gerboin@inria.fr)

## Mission

La problématique du handicap cognitif constitue un enjeu majeur tant sur le plan économique, sociétal que de santé publique. Dans ce cadre, le projet Phoenix vise à développer des assistances numériques, en vue de palier et/ou compenser les difficultés que certaines personnes (personnes âgées, ou élèves avec un handicap par exemple) rencontrent au quotidien. Ces assistances numériques reposent sur une plateforme ouverte et personnalisable, nommée DiaSuiteBox (par exemple, des applications de prompting d'activités telle que la prise de paroles en classe pour un élève avec handicap ou la préparation d'un repas pour une personne âgée en perte d'autonomie). Mais deux développements majeurs permettront d'optimiser l'efficacité des aides numériques développées : 1) Le diagnostic précis des difficultés que les personnes rencontrent dans son environnement (par exemple, domiciliaire ou scolaire) ; 2) Le test et la validation de l'aide avant la phase de déploiement. La mission proposée est de réaliser ces deux développements en s'appuyant sur les technologies de la réalité virtuelle, et en interfaçant la plateforme DiaSuiteBox existante avec une plateforme de développement 3D.

**Mots clés** réalité virtuelle, simulation, assistance numérique à la personne

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

- programmation environnement virtuel 3D
- programmation Java
- connaissances en génie logiciel: codage, tests, documentation

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

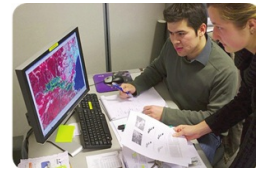
Lieu de travail : Talence

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 22/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijd>



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

Le **SED** (Service d'Expérimentation et de Développement) est une équipe d'ingénieurs qui font des développements et des expérimentations avec les équipes de recherche. Pour ce projet, le travail se fera en collaboration avec l'équipe HiePACS, qui s'intéresse à l'algorithmie parallèle haute performance.  
<http://sed.bordeaux.inria.fr>

### Contact Scientifique

[guillaume.sylvand@inria.fr](mailto:guillaume.sylvand@inria.fr)

### Contact Ressources Humaine

[Cyril.Gerboin@inria.fr](mailto:Cyril.Gerboin@inria.fr)

## Mission

Les simulations numériques intensives qui intéressent les scientifiques souffrent souvent d'un manque d'analyse et d'accès à une information pertinente sur la performance du calcul, qui permettrait de réaliser une expérimentation efficace sur machine HPC. Disposer de bibliothèques d'analyse performantes et flexibles est indispensable au développement de ces applications à très grande échelle. C'est dans cette problématique que s'inscrit ce projet devant conduire à enrichir un outil de génération de trace d'exécution existant, **EZTrace**, pour produire un nouvel outil de mesure de performance (temps, I/O, consommation mémoire, etc.) répondant à cette problématique et préservant les atouts d'EZTrace (instrumentation automatique, surcoût faible, système de plugin, etc.).

**Mots clés** développement, mesure de performance, ezTrace, HPC, trace d'exécution, instrumentation.

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

- Systèmes: Linux, Unix
- Langages de programmation: C, C++, Fortran, Perl, Python
- Outils de travail collaboratif (SVN ou équivalent)
- Compétences en génie logiciel (phases de réalisation, procédures de test, travail collaboratif ...)
- Qualité rédactionnelle et capacité de synthèse (rédaction de cahier des charges, documentation utilisateur ...)
- Capacité d'écoute (support client/utilisateur ...)



Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Talence (33), centre de recherche  
Inria Bordeaux

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

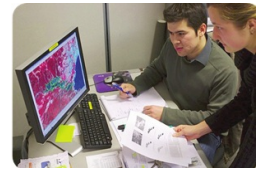
Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 22/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijd>

### **Pour information, sécurité défense**

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

L'objectif de HiePACS est de développer des compétences pluridisciplinaires de pointe en mathématiques appliquées et en informatique du HPC pour traiter des simulations frontières multi-échelles sur les machines petaflops et exaflops qui vont être disponibles bientôt.

<https://team.inria.fr/hiepac/>

### Contact Scientifique

Olivier.Coulaud@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

Cyril.Gerboin@inria.fr

## Mission

L'objectif cette action est de développer une bibliothèque parallèle pour calculer les interactions de N-corps par la méthode des multipôles rapides sur les architectures modernes (cluster de manycores). La conception de cette bibliothèque performante, à partir des prototypes existants, permettra l'utilisation simple et transparente dans les grands codes de calcul pour des applications en astrophysique, en dynamique moléculaire, ....

L'ingénieur sera amené à :

- Reprendre l'architecture des deux prototypes existants pour concevoir l'architecture finale du code. Adapter les structures de données pour les architectures cibles ;
- Développement pour un octree non uniforme ;
- Valider des développements sur des architectures variées (manycores, clusters, ...) et réaliser une documentation technique et utilisateur complète;

**Mots clés** Calcul parallèle; génie logiciel; méthode hiérarchique; méthode multipole rapide;

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

- Formation en informatique et connaissances du développement logiciel et des outils associés (gestionnaire de versions, compilation, documentation, tests, débogage, ...);
- Langages de programmation : C, C++, Fortran ;
- Bonnes connaissances en calcul parallèle : algorithmique, MPI, Threads;
- Maîtrise de l'anglais technique et scientifique ;
- Rigueur, autonomie, adaptabilité, organisation ;
- Une connaissance du calcul scientifique haute performance sera appréciée. Dans ce cas, la lettre de motivation en fera explicitement mention.

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

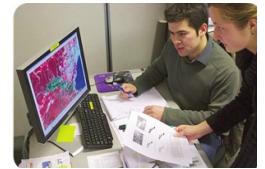
Lieu de travail : Talence

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 22/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijd>



Digital technologies are generating new services, they deeply change our lifestyles and improve our daily life. In France, Inria is the only public research institute entirely dedicated to digital sciences. 400 R & D engineers assist the scientists in their daily work, they develop software tools to facilitate the research and set up technology platforms for experimentation.

**Would you participate on our research projects or on development activities in advanced technologies? Then, join us!**

## Research team

The Flowers team elaborates and studies models of life-long autonomous learning in humans and robots. In particular, it models developmental processes, where the acquisition of novel skills is guided by progressively unfolded constraints like intrinsic motivation and curiosity, morphology and maturation, social learning and abstraction building. Recently, we have begun to investigate how active learning methods can be used for building efficient educational software.

<http://flowers.inria.fr>

### Contact Scientifique

Pierre-Yves.Oudeyer@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

Cyril.Gerboin@inria.fr

## Qualification & experiences

Ingenieur Confirmé : To be at least an engineering graduate or having equivalent qualification and to have from 2 to 7 years' software development experience

## Skills & qualities

Programming of serious games on web platforms Databases and data mining Human factors and user studies Human-computer interfaces Technologies for education MOOC

Duration: 12 months renewable 1 time

Location: Inria Bordeaux Sud Ouest

Targeted hiring date: 15/10/13

Salary: 2600 to 3500 € gross based on experience

This offer is available from 19/04/13 to 29/09/13

**Apply only online** at: <http://www.inria.fr/en/experienced-engineers>

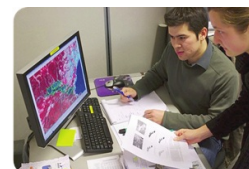
### For your information, security and defense procedure

In the interests of protecting its scientific and technological assets, Inria is a restricted-access establishment. Consequently, it follows special regulations for welcoming any person who wishes to work with the institute. The final acceptance of each candidate thus depends on applying this security and defence procedure.

## Assignment

This mission will consist in developing an educational software to evaluate novel technologies of personalization of teaching for primary school students (in the field of mathematics). This software will take the form of a serious game to be disseminated in schools for a large-scale experimentation, and be elaborated in collaboration with a specialist of the didactics of mathematics for school children. Next to programming the platform, including web interface, database management and logs, and machine learning algorithms, the work will also consist in integrating machine learning algorithms with representations of exercises provided by human teachers. More information about this position can be obtained by contacting Pierre-Yves Oudeyer and Manuel Lopes, Inria Bordeaux Sud-Ouest.

**Keywords** computer-aided education, MOOC, machine learning, human-computer interfaces



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

Le projet **manao**, à la convergence de l'optique et de l'image de synthèse, a pour objectif d'**étudier comment la lumière, la matière et la forme interagissent** en synergie, ceci afin de parvenir à de nouvelles représentations de l'apparence. Une telle approche se distingue de celles qui étudient séparément lumière, forme et matière.

[http://manao.inria.fr/](http://manao.inria.fr)

### Contact Scientifique

[pascal.barla@inria.fr](mailto:pascal.barla@inria.fr)

### Contact Ressources Humaine

[Cyril.Gerboin@inria.fr](mailto:Cyril.Gerboin@inria.fr)

## Mission

L'objectif du poste est de regrouper au sein d'une même bibliothèque logicielle les travaux de recherche récents développés au sein des équipes de recherche manao et Maverick, dans l'optique de les mettre à disposition de la communauté de recherche en imagerie graphique en Open Source, ainsi que de les combiner pour apporter de nouvelles solutions commerciales sous forme de plugins.

Le développement sera organisé en trois phases se recouvrant dans le temps :

1. Création d'une bibliothèque modulaire d'outils pour le dessin vectoriel, le rendu 3D et le traitement d'images;
2. Intégration et combinaison des modules dans un programme nodal servant de démonstrateur OpenSource;
3. Adaptation sous forme de plugins commerciaux (Modo, Nuke, Substance, Illustrator, MeshLab, Patchwork3D).

**Mots clés** shading, temps réel, rendu 3D, dessin vectoriel, design, effets spéciaux, jeux vidéos

## Expérience et formation requises

Ingénieur Confirmé : Justifier d'une qualification au moins équivalente à celle d'un ingénieur et expérience en développement logiciel de 2 à 7 ans (Doctorat autorisé, Années de thèse comptées dans l'expérience)

## Compétences et Profil recherchés

Programmation 3D (C++, OpenGL) - Langages GPU (GLSL,CUDA, etc) - Outils divers (Qt, Doxygen) - Connaissances mathématiques (algèbre linéaire, calcul vectoriel) - Bon niveau d'Anglais - Travail d'équipe - Montage vidéo & sites web

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Talence

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Salaire : 2600 à 3500 € brut selon expérience

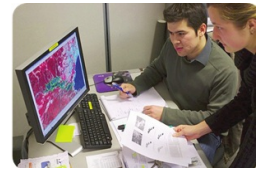
Cette offre est valable du 22/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ingenieurs-confirmes>

### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.

***Grenoble***



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

Grid'5000 est une infrastructure pour l'expérimentation des systèmes parallèles et distribués à grande échelle composé de plus de 1000 nœuds disposant de plus de 8000 cœurs de calcul réparti sur une dizaine de sites. L'équipe technique est chargée de l'administration de l'ensemble des services, serveurs et de l'infrastructure réseau pour permettre des expériences innovantes.

<https://www.grid5000.fr>

### Contact Scientifique

[david.margery@inria.fr](mailto:david.margery@inria.fr)

### Contact Ressources Humaine

[aurelia.mouton@inria.fr](mailto:aurelia.mouton@inria.fr)

## Mission

L'ingénieur travaillera dans le pôle support de l'équipe technique pour y apporter en particulier une compétence en architecture réseau et administration des équipements réseau.

Ce pôle a pour objectif de développer, de mettre en place et d'utiliser les outils et les procédures pour l'administration de la dizaine de sites Grid'5000. Cette administration système et réseau se base actuellement, pour les services habituels, sur la combinaison de capistrano pour le déploiement, de puppet pour la configuration des serveurs virtualisés et d'un dépôt git pour la gestion des configurations et des modules générant celle-ci.

Des outils et services plus spécifiques à l'exploitation d'un instrument scientifique sont aussi utilisés.

**Mots clés** Administration réseau et système, gestion de configuration, puppet

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur. Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

- Une bonne maîtrise des concepts et techniques d'architecture des réseaux et des systèmes,
- Une bonne maîtrise de Linux (administration, installation, maintenance, compilation de noyaux) et des langages de script,
- Langages de programmation : bash, perl, ruby (puppet) principalement,
- Une première expérience de l'administration de cluster de machines serait appréciée,
- Une première expérience dans l'administration de switches ou de routeur serait aussi appréciée
- Une bonne maîtrise de l'anglais technique, et du français

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Inria Grenoble

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Salaires : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 22/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijjd>



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

### Équipe de recherche

Les données personnelles sont devenues une ressource essentielle de l'économie numérique, comparable au pétrole pour l'économie traditionnelle. L'équipe Dice se consacre aux enjeux technologiques, économiques et politiques de ces nouveaux secteurs d'activité que sont les services en ligne, qui récoltent et transforment les données personnelles.

<https://project.inria.fr/dice/>

#### Contact Scientifique

[stephane.frenot@insa-lyon.fr](mailto:stephane.frenot@insa-lyon.fr)

#### Contact Ressources Humaine

[aurelia.mouton@inria.fr](mailto:aurelia.mouton@inria.fr)

### Mission

L'objectif de la mission est de participer à la spécification et l'implantation d'une architecture de gestion de votes électroniques large échelle, reposant sur une infrastructure pair à pair de communication et interfacée aux réseaux sociaux. Le développement se fait exclusivement dans l'univers HTML5/Javascript, avec une attention particulière liée aux aspects d'expérience utilisateur. La mission est menée en collaboration avec l'équipe ASAP de Rennes où des déplacements réguliers seront à prévoir.

**Mots clés** Protocoles browser à browser de transport de données. Application au vote électronique.

### Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

### Compétences et Profil recherchés

-Développement Logiciel : Agile, Coffeescript / Javascript, AngularJS

- Architectures informatiques : Navigateurs Web, réseaux sociaux, nodeJS, OAuth

- Architectures réseau : Pair à pair, WebRTC

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Laboratoire CITI, INSA Lyon

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

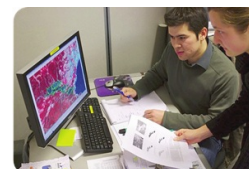
Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 22/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijjd>

#### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

### Équipe de recherche

MOAIS étudie la programmation des applications où l'exploitation d'un nombre croissant de ressources est une clef pour améliorer la performance. La cible privilégiée est les applications interactives de simulation (en particulier réalité virtuelle immersive) mettant en jeu un nombre variables de ressources : entrée (capteurs, caméras, ...), calcul (processeurs, mémoire), sortie (vidéo-projecteurs, mur d'images, ...).

<http://moais.imag.fr/>

#### Contact Scientifique

[thierry.gautier@inrialpes.fr](mailto:thierry.gautier@inrialpes.fr),  
[olivier.aumage@inria.fr](mailto:olivier.aumage@inria.fr)

#### Contact Ressources Humaine

[aurelia.mouton@inria.fr](mailto:aurelia.mouton@inria.fr)

### Mission

L'exploitation de la puissance des architectures hétérogènes (plusieurs CPUs et accélérateurs GPUs, Intel Phi) à travers un environnement de très haut niveau est un domaine important de recherche et de développement technologique. Les EPIs RUNTIME à Bordeaux et MOAIS à Grenoble collaborent avec des industriels, comme par exemple EDF ou le CEA, ou dans le cadre de projets académiques, comme l'action d'envergure INRIA C2S@Exa, à la parallélisation d'applications en se basant sur les environnements d'exécution StarPU ou XKaapi.

L'objectif de ce poste est de prendre en charge le développement d'un outil de compilation d'un langage comme C ou Fortran annoté par des directives OpenMP afin de les traduire vers des appels à StarPU ou XKaapi. L'ingénieur recruté travaillera en étroite collaboration avec les personnels impliqués dans les EPIs RUNTIME et MOAIS.

**Mots clés** OpenMP, programmation parallèle, multicœurs, accélérateurs GPUs

### Expérience et formation requises

Ingénieur Confirmé : Justifier d'une qualification au moins équivalente à celle d'un ingénieur et expérience en développement logiciel de 2 à 7 ans (Doctorat autorisé, Années de thèse comptées dans l'expérience)

### Compétences et Profil recherchés

- Formation et expérience en informatique : compilation, programmation parallèle ou concurrente
- Maîtrise du langage de programmation C; connaissance de Fortran (F77, F90); connaissance de C++
- Maîtrise du langage de programmation OpenMP ou expérience dans l'exploitation des accélérateurs (GPUs)
- Maîtrise de l'anglais technique et scientifique
- Compétences appréciées dans les outils de gestion de sources et les outils de suivi de bugs

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

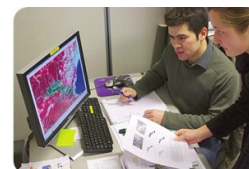
Cette offre est valable du 22/04/13 au 27/09/13

Lieu de travail : l'EPI MOAIS, INRIA Rhône-Alpes, Grenoble

Salaire : 2600 à 3500 € brut selon expérience

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ingenieurs-confirmes>





Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

Le but de MESCAL est de concevoir et de valider les intergiciels et les services qui permettent d'exploiter efficacement les grandes infrastructures de calcul, à l'échelle nationale et internationale. Les applications visées concernent essentiellement le calcul scientifique haute performance. Notre approche repose sur la conception de briques de base qui passent à l'échelle, par modélisation et évaluation des performances des architectures et des couches logicielles.

<http://mescal.imag.fr>

### Contact Scientifique

[olivier.richard@inria.fr](mailto:olivier.richard@inria.fr)

### Contact Ressources Humaine

[aurelia.mouton@inria.fr](mailto:aurelia.mouton@inria.fr)

## Mission

Les plates-formes pour le calcul intensif (Cluster HPC) sont en constante évolution en nombre de ressources et en usage. L'exploitation de ces plate-formes requiert des logiciels spécifiques dont un gestionnaire de tâches et de ressources (parfois appelé batch scheduler). Ce type de logiciel est essentiel pour le partage des ressources entre les utilisateurs suivant des règles fixées par les administrateurs et pour permettre une exploitation efficace des ressources (ex : taux d'occupation élevé et maîtrise de la consommation d'énergie). La mission globale de ce poste consiste à participer aux développements du gestionnaire de tâches et de ressources OAR (<http://oar.imag.fr>). 4 axes seront abordés, le premier sur l'ajout d'une nouvelle interface d'accès, le second sur l'intégration à la grille européenne EMI, le troisième sur le développement de fonctionnalité et de service pour l'administration, et finalement sur l'optimisation des performances.

**Mots clés** Cluster, Calcul Intensif (HPC), programmation système, application distribuée

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

- Maîtrise de l'administration de système GNU/Linux - Connaissance en algorithmique et application distribuée. - Langages: langage C et langage de script de type Perl, Python ou Ruby - Connaissance en bases de données relationnelles de type SQL - Connaissance en technologies web (architecture et approche RESTful/Hateoas).

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : INRIA Grenoble

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

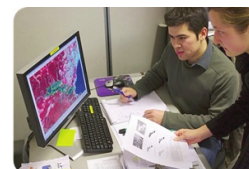
Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 22/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijjd>

### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

L'équipe-projet E-MOTION développe des modèles et des méthodes algorithmiques pour la robotique (perception, décision, action) suffisamment évolués et robustes pour autoriser un fonctionnement de ceux-ci dans des *environnements ouverts*, à *forte dynamicité* et en *interaction variée avec l'homme*. Les applications visées sont les véhicules intelligents et la robotique d'assistance.

<https://team.inria.fr/e-motion/>

### Contact Scientifique

anne.spalanzani@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

aurelia.mouton@inria.fr

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

C++

Linux

Robotique autonome

Computer Vision

Planification de trajectoires

ROS

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : INRIA Montbonnot

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Salaires : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 22/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijjd>

### Pour information, sécurité défense

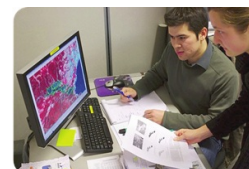
Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce

## Mission

L'ingénieur recruté participera au développement d'un système de navigation et de conduite autonome commun à plusieurs plate-formes robotiques de Inria (Fauteuils roulants robotisés par exemple). Sa mission sera de porter le code développé par les différentes équipes impliquées dans le projet sur les plate-formes robotiques de chacune, puis de participer à des expérimentations. Différents domaines de la robotique seront abordés : perception, planification, navigation et contrôle.

La programmation se fera en C++ sur ROS.

**Mots clés** Robotique, Navigation Autonome



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

**IMAGINE** signifie: "Modélisation et animation intuitives pour le graphique interactif et les environnements narratifs." Nous nous proposons d'attaquer les défis posés par la création interactive efficace de contenu 3D animé. Pour cela, notre objectif est de développer une nouvelle génération de modèles pour les formes, les mouvements et la cinématographie virtuelle.

<https://team.inria.fr/ imagine/>

### Contact Scientifique

olivier.palombi@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

aurelia.mouton@inria.fr

## Mission

Cette mission s'insère dans un projet d'exploitation d'une collection de modèles anatomiques du corps humain, pour permettre à des utilisateurs de modéliser à volonté l'anatomie d'humains paramétrables en âge, sexe, taille et corpulence, pour une multitude d'usages comme l'enseignement ou la simulation biomécanique.

La chaîne complète de traitement se compose de trois phases.

Des images médicales produites au CHU de Grenoble seront utilisées pour créer automatiquement un modèle 3D approché de la personne, par une technique de transfert anatomique développée dans l'équipe IMAGINE.

Après édition et validation par une équipe de morphologistes (radiologistes, anatomistes, chirurgiens), il sera ajouté à une collection de modèles 3D.

Cette base d'exemples servira à produire un atlas statistique représentant un modèle continu paramétrable (en âge, taille, etc.) du corps humain. L'atlas sera composé en utilisant des techniques de modélisation statistique développées par l'équipe MISTIS.

Ce modèle paramétrable sera publiquement accessible à travers une interface web mise en place à l'INRIA.

Votre mission sera de définir et mettre en place la chaîne de traitement en sélectionnant, adaptant et combinant les outils disponibles: transfert anatomique, méthodes statistiques pour la construction d'atlas, serveur web. Vous pourrez être amené à encadrer des stagiaires et conseiller des étudiants et chercheurs sur ce projet.

Les principales compétences nécessaires sont en statistiques et en programmation, capacité à mener un projet, ainsi que le souhait de travailler en équipe pour collaborer avec les chercheurs, cliniciens, ingénieurs et étudiants impliqués dans ce projet multidisciplinaire.

Des connaissances en géométrie 3D ou traitement d'images sont seraient bienvenues mais non indispensables

**Mots clés** Modélisation, Statistiques, Santé

## Expérience et formation requises

Ingénieur Confirmé : Justifier d'une qualification au moins équivalente à celle d'un ingénieur et expérience en développement logiciel de 2 à 7 ans (Doctorat autorisé, Années de thèse comptées dans l'expérience)

## Compétences et Profil recherchés

Statistiques, programmation C++, travail en équipe

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Montbonnot Saint Martin

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

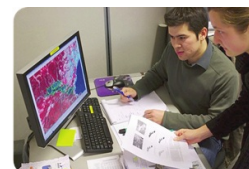
Salaire : 2600 à 3500 € brut selon expérience

Cette offre est valable du 22/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ingenieurs-confirmes>

### **Pour information, sécurité défense**

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

**IMAGINE** signifie: "Modélisation et animation intuitives pour le graphique interactif et les environnements narratifs." Nous nous proposons d'attaquer les défis posés par la création interactive efficace de contenu 3D animé. Pour cela, notre objectif est de développer une nouvelle génération de modèles pour les formes, les mouvements et la cinématographie virtuelle.

<https://team.inria.fr/ imagine/>

### Contact Scientifique

olivier.palombi@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

aurelia.mouton@inria.fr

## Mission

Cette mission s'insère dans un projet d'exploitation d'une collection de modèles anatomiques du corps humain, pour permettre à des utilisateurs de modéliser à volonté l'anatomie d'humains paramétrables en âge, sexe, taille et corpulence, pour une multitude d'usages comme l'enseignement ou la simulation biomécanique.

La chaîne complète de traitement se compose de trois phases.

Des images médicales produites au CHU de Grenoble seront utilisées pour créer automatiquement un modèle 3D approché de la personne, par une technique de transfert anatomique développée dans l'équipe IMAGINE.

Après édition et validation par une équipe de morphologistes (radiologistes, anatomistes, chirurgiens), il sera ajouté à une collection de modèles 3D.

Cette base d'exemples servira à produire un atlas statistique représentant un modèle continu paramétrable (en âge, taille, etc.) du corps humain. L'atlas sera composé en utilisant des techniques de modélisation statistique développées par l'équipe MISTIS.

Ce modèle paramétrable sera publiquement accessible à travers une interface web mise en place à l'INRIA.

Votre mission est de mettre en place la chaîne de traitement en adaptant et combinant les outils disponibles: transfert anatomique, méthodes statistiques pour la construction d'atlas, serveur web. Les principales compétences nécessaires sont en statistiques et en programmation, ainsi que le souhait de travailler en équipe pour collaborer avec les chercheurs, cliniciens, ingénieurs et étudiants impliqués dans ce projet multidisciplinaire.

Des connaissances en géométrie 3D ou traitement d'images sont seraient bienvenues mais non indispensables.

**Mots clés** Modélisation, Statistiques, Santé

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

Statistiques, programmation C++, travail en équipe

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : INRIA Montbonnot

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 22/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijd>

### **Pour information, sécurité défense**

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

**IMAGINE** signifie: "Modélisation et animation intuitives pour le graphique interactif et les environnements narratifs." Nous nous proposons d'attaquer les défis posés par la création interactive efficace de contenu 3D animé. Pour cela, notre objectif est de développer une nouvelle génération de modèles pour les formes, les mouvements et la cinématographie virtuelle.

<https://team.inria.fr/imagine/>

### Contact Scientifique

olivier.palombi@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

aurelia.mouton@inria.fr

## Mission

Cette mission s'insère dans un projet d'exploitation d'une collection de modèles anatomiques du corps humain, pour permettre à des utilisateurs de modéliser à volonté l'anatomie d'humains paramétrables en âge, sexe, taille et corpulence, pour une multitude d'usages comme l'enseignement ou la simulation biomécanique.

La chaîne complète de traitement se compose de trois phases.

Des images médicales produites au CHU de Grenoble seront utilisées pour créer automatiquement un modèle 3D approché de la personne, par une technique de transfert anatomique développée dans l'équipe IMAGINE.

Après édition et validation par une équipe de morphologistes (radiologistes, anatomistes, chirurgiens), il sera ajouté à une collection de modèles 3D.

Cette base d'exemples servira à produire un atlas statistique représentant un modèle continu paramétrable (en âge, taille, etc.) du corps humain. L'atlas sera composé en utilisant des techniques de modélisation statistique développées par l'équipe MISTIS.

Ce modèle paramétrable sera publiquement accessible à travers une interface web mise en place à l'INRIA.

Votre mission est de mettre en place la chaîne de traitement en adaptant et combinant les outils disponibles: transfert anatomique, méthodes statistiques pour la construction d'atlas, serveur web. Les principales compétences nécessaires sont en statistiques et en programmation, ainsi que le souhait de travailler en équipe pour collaborer avec les chercheurs, cliniciens, ingénieurs et étudiants impliqués dans ce projet multidisciplinaire.

Des connaissances en géométrie 3D ou traitement d'images sont seraient bienvenues mais non indispensables.

**Mots clés** Modélisation, Statistiques, Santé

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

Statistiques, programmation C++, travail en équipe

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : INRIA Montbonnot

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Salaire : 2530 € brut non négociable

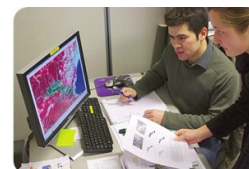
Cette offre est valable du 22/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijd>

### **Pour information, sécurité défense**

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.





Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

L'équipe NANO-D développe SAMSON, une plateforme logicielle générique ouverte pour les nanosciences algorithmiques (SAMSON: Software for Adaptive Modeling and Simulation Of Nanosystems: <http://nano-d.inrialpes.fr>). L'architecture ouverte de SAMSON permet aux utilisateurs d'étendre facilement ses fonctionnalités, et rend SAMSON utilisable a priori dans tous les domaines des nanosciences: la biologie structurale, la chimie, les matériaux...

<http://nano-d.inrialpes.fr>

### Contact Scientifique

[stephane.redon@inria.fr](mailto:stephane.redon@inria.fr)

### Contact Ressources Humaine

[aurelia.mouton@inria.fr](mailto:aurelia.mouton@inria.fr)

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

- Développement de site et d'applications web
- Développement C++ et Qt
- Excellentes aptitudes à la communication (écrit et oral)
- Excellent niveau d'anglais

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Cette offre est valable du 22/04/13 au 27/09/13

Lieu de travail : INRIA Grenoble - Rhône-Alpes - Antenne MINATEC

Salaire : 2530 € brut non négociable

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijd>

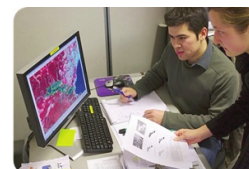
### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce

## Mission

L'ingénieur recruté sera en charge de la création complète du "SAMSON Store", qui permettra de diffuser SAMSON et les modules associés. Ce site, qui sera construit sur le modèle des "Stores" bien connus classiquement associés aux smartphones (iTunes / App Store, Google Play, etc.), permettra aux développeurs et aux utilisateurs de SAMSON d'échanger des modules, des modèles de nanosystèmes, des résultats de simulations, des scripts, etc.

**Mots clés** Développement Web, Base de données, Magasin en ligne



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

### Équipe de recherche

L'équipe SEISM de la DSI, basée sur le site Inria de la région Grenobloise, a pour vocation de créer et gérer des services applicatifs autour du système d'information scientifique de l'INRIA.

Ses domaines d'interventions tournent principalement autour des technologies WEB, document multimédia, technologie XML.

<https://www.inria.fr>

#### Contact Scientifique

[bruno.marmol@inria.fr](mailto:bruno.marmol@inria.fr)

#### Contact Ressources Humaine

[srh-recrutement@inria.fr](mailto:srh-recrutement@inria.fr)

### Mission

L'intégration continue est un élément clé dans le développement logiciel, en permettant un développement plus pérenne, plus fiable et de meilleure qualité. C'est pourquoi Inria a mis en place un service d'intégration continue offrant une plate-forme Software as a Service (SaaS) basée sur Jenkins. Ce service, ouvert en 2013, est accessible via un portail développé avec la technologie PHP/Symfony2.

Les objectifs de ce projet sont :

- la reprise et la réingénierie du portail existant (design, codage, tests, documentation) afin d'améliorer la maintenabilité et répondre aux demandes d'évolutions;
- contribuer à l'outil open-source Jenkins (Java) afin que la plateforme d'Intégration Continue puisse s'appuyer pleinement sur l'API ReST de Jenkins.

**Mots clés** développement, intégration continue, java, php, symfony2, jenkins

### Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur. Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

### Compétences et Profil recherchés

- Formation en informatique et connaissance du développement logiciel et des outils associés (gestionnaire de versions, compilation, documentation, tests, débogage, etc.) ;
- Langages de programmation et technologies : bonne connaissance de Java, PHP, Ajax, MySQL, et au moins un langage de script ;
- Maîtrise de l'anglais technique et scientifique ;
- Bonnes aptitudes rédactionnelles ;
- Compétences ou aptitudes appréciées : Symfony2, Jenkins, ReST, Git.

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Montbonnot Saint-Martin

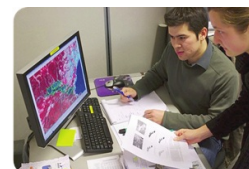
Date prévisionnelle d'embauche : 01/09/13

Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 22/05/13 au 01/07/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijd>

***Lille***



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

The main focus of Modal is to design generative models dealing with complex multivariate and/or heterogeneous data.

<http://www.inria.fr/equipes/modal>

### Contact Scientifique

christophe.biernacki@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

karine.leroy@inria.fr

## Mission

L'ingénieur réalisera des développements et des expérimentations scientifiques au sein de l'équipe Modal. La mission se décompose en plusieurs étapes successives :

- développer une librairie C++ performante et évolutive intégrant les modules de base de la classification probabiliste pour descripteurs hétérogènes.
- création d'un démonstrateur web "online" sur le site web de l'équipe associé à cette librairie ;
- création d'un package R associé à cette librairie et dépôt sur le CRAN ;
- création d'un GUI simplifié associé à cette librairie ;
- participation à la mise en place d'une session spéciale aux journées de statistique qui auront lieu à Lille en 2015 (500 à 600 participants) présentant la nouvelle librairie et les packages associés.

L'ingénieur participera à une action de développement et d'expérimentation dans l'équipe de recherche Modal. Ceci l'amènera à :

- participer à la conception des développements utiles, les coder, les tester et les documenter ;
- participer aux choix techniques avec le responsable scientifique ;
- assurer une aide aux utilisateurs ;
- proposer des idées pour l'ergonomie du logiciel ;
- optimiser le noyau de calcul (temps de calcul).

**Mots clés** classification, apprentissage statistique, C++, R

## Expérience et formation requises

Ingénieur Confirmé : Justifier d'une qualification au moins équivalente à celle d'un ingénieur et expérience en développement logiciel de 2 à 7 ans (Doctorat autorisé, Années de thèse comptées dans l'expérience)

## Compétences et Profil recherchés

- Formation en informatique validée par une expérience significative ;
- Connaissance du développement logiciel et des outils associés (gestionnaire de versions, compilation,

documentation, tests, débogage, ...)

- Langages de programmation : maîtrise du C++ ;
- Bonnes connaissances en R et en programmation liée au web ;
- Maîtrise de l'anglais technique et scientifique ;
- Bonnes aptitudes rédactionnelles ;
- Compétences ou aptitudes appréciées : Statistique, Analyse de données

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Villeneuve d'Ascq

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

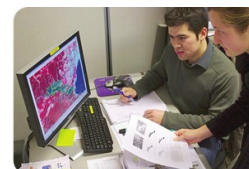
Salaire : 2600 à 3500 € brut selon expérience

Cette offre est valable du 05/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ingenieurs-confirmer>

### **Pour information, sécurité défense**

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

L'équipe-projet ADAM (Adaptive Distributed Applications and Middleware) a pour objectif de travailler sur les concepts et les outils permettant l'adaptation des applications et des intergiciels dans des environnements répartis multi-échelles.

Avec le besoin croissant des systèmes auto-gérés et l'émergence des environnements multi-échelles, les développeurs ont besoin de prendre en compte la variabilité des env

<http://adam.lille.inria.fr/>

### Contact Scientifique

romain.rouvoy@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

karine.leroy@inria.fr

## Mission

Le poste d'ingénieur proposé vise à pérenniser le développement d'une solution logicielle innovante permettant d'estimer la consommation énergétique à l'échelle d'une application et de suivre en temps réel l'évolution de cette consommation. Cette solution logicielle se positionne dans le domaine de l'informatique verte (Green computing) et permet à ses utilisateurs de mieux comprendre comment les applications s'exécutant sur leurs machines consomment l'énergie sans avoir recours au moindre périphérique matériel extérieur (e.g., wattmètre).

L'ingénieur contribuera donc aux développements et aux expérimentations scientifiques réalisées au sein de l'équipe de recherche ADAM. La mission de l'ingénieur sera de se concentrer sur la consolidation et l'extension des logiciels [PowerAPI](#) [1-4] et [Jalen](#) [5] en participant activement aux tâches suivantes :

- Développement logiciel et expérimentations : conception, codage, tests, documentation ;
- Participation aux choix techniques (langages de programmation, architecture logicielle, outils de développement...) avec le responsable scientifique, après étude de l'existant ;
- Rédaction de documentation à destination des utilisateurs et support de ces derniers ;
- Démonstrations et présentations des résultats dans des colloques et salons nationaux et internationaux en lien avec les communautés académiques et le tissu industriel ;

Participation aux activités de transfert vers l'industrie

**Mots clés** : consommation énergétique, génie logiciel, Akka.

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2011 ou 2012 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

- Formation en informatique et connaissances du développement logiciel et des outils associés (gestionnaire de versions, compilation, documentation, tests, débogage...) ;

- Langages de programmation : Java, JavaScript
- Bonnes connaissances en XML, HTTP, JSON
- Goût pour l'innovation technologique
- Maîtrise de l'anglais technique
- Bonnes aptitudes rédactionnelles

Compétences ou aptitudes appréciées : [Scala](#), [Akka](#), [REST](#), [JavaFX](#), [Maven](#), [Jenkins](#)

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Villeneuve d'Ascq

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

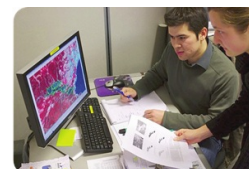
Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 05/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/jjd>

### **Pour information, sécurité défense**

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

L'équipe-projet Dolphin ([dolphin.lille.inria.fr](http://dolphin.lille.inria.fr)) a pour objectif la modélisation et la résolution parallèle de problèmes d'optimisation combinatoire (multi-objectifs) de grande taille.

<http://dolphin.lille.inria.fr/>

### Contact Scientifique

[laetitia.jourdan@inria.fr](mailto:laetitia.jourdan@inria.fr)

### Contact Ressources Humaine

[karine.leroy@inria.fr](mailto:karine.leroy@inria.fr)

## Mission

Le poste d'ingénieur proposé vise à fournir tous les éléments d'un processus de tests et d'évaluation d'algorithmes multi-objectifs pour la fouille de données via une plateforme web. Cette plateforme fournira des jeux de données (littérature + benchmarks artificiels), des méthodes de prétraitement de données, des algorithmes de fouilles de données basés sur des métaheuristiques multi-objectifs, des méthodes de post-traitement et de validation.

La finalité de la mission doit permettre de :

- Mutualiser les résultats de l'équipe DOLPHIN et les valoriser en les mettant à disposition de la communauté
- Proposer à tout utilisateur de comparer ses propres méthodes avec différentes approches en suivant des protocoles bien identifiés et communs.
- Offrir un outil de démonstration montrant l'intérêt et la pertinence du multi-objectif en fouille de données pour les entreprises

L'ingénieur participera à une action de développement et d'expérimentation dans une équipe de recherche. Ceci l'amènera à réaliser les activités suivantes :

- Développement logiciel et expérimentations : conception, codage, tests, documentation ;
  - Participation aux discussions scientifiques et techniques (choix des modélisation, architecture logicielle, fonctionnalités, etc.)
  - Communication auprès de la communauté scientifique (forum, liste de diffusion, présentations).

**Mots clés** Optimisation combinatoire, Fouille de données, Multi-Objectif, Technologie Web, Portail

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

L'ingénieur devra avoir de bonnes connaissances en programmation notamment C/C++. Les



connaissances en fouilles de données et optimisation combinatoire seront un plus mais pourront être acquises durant les premiers mois. Il sera nécessaire que l'ingénieur communique aussi bien en interne avec les différents membres du projet qu'en externe avec des académiques de différentes nationalités.

Ainsi le profil recherché est le suivant :

- BAC+5 en informatique et connaissances du développement logiciel et des outils associés (gestionnaire de versions, compilation, documentation, tests, débogage...);
- Langages de programmation : C++
- Maîtrise de l'anglais technique et scientifique
- Bonnes aptitudes rédactionnelles
- Compétences ou aptitudes appréciées :
  - Optimisation combinatoire
  - Fouille de données

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Villeneuve d' Ascq

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

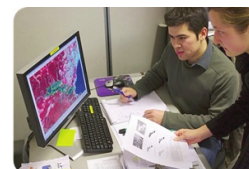
Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 05/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijd>

### **Pour information, sécurité défense**

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

**IMAGINE** signifie: "Modélisation et animation intuitives pour le graphique interactif et les environnements narratifs." Nous nous proposons d'attaquer les défis posés par la création interactive efficace de contenu 3D animé. Pour cela, notre objectif est de développer une nouvelle génération de modèles pour les formes, les mouvements et la cinématographie virtuelle.

<https://team.inria.fr/ imagine/>

### Contact Scientifique

francois.faure@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

aurelia.mouton@inria.fr

## Mission

Cette mission s'insère dans le cadre du développement de **SOFA**, librairie Open-Source de simulation mécanique interactive de renommée internationale.

Après une formation sur les outils et méthodes de développement collaboratif (logiciels de gestion de version, intégration continue), votre rôle sera de participer à l'intégration et à la maintenance de fonctionnalités innovantes proposées par les chercheurs (par exemple: nouveaux modèles physiques, interfaçage avec des périphériques avancés de réalité virtuelle...).

Vous serez fortement impliqué dans le développement d'outils et de procédures nécessaires à la bonne gestion du projet (conventions et bonnes pratiques, tests unitaires, suivi des bugs, répartition des tâches...). Vous participerez aussi à la dissémination de SOFA auprès de la communauté scientifique ainsi que la formation de nouveaux utilisateurs. Vous serez également impliqué dans l'amélioration et la présentation des démonstrateurs de simulation médicale temps réel.

Cette mission se déroulera sur deux ans, et la disponibilité du candidat pour passer sa deuxième année au sein de l'équipe ASCLEPIOS dans le centre INRIA de Sophia-Antipolis serait appréciée.

**Mots clés** C++, Développement logiciel, Simulation, Santé

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

- programmation C++
- connaissances en développement logiciel: codage, tests, documentation
- compétences en informatique graphique souhaitables

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : INRIA Montbonnot

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

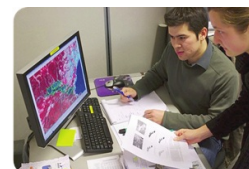
Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 22/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijd>

### **Pour information, sécurité défense**

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

Simulation médicale Modélisation  
adaptée aux patients Aide per-opératoire  
Planification d'interventions médicales

<http://www.inria.fr/equipes/shacra>

### Contact Scientifique

[bruno.carrez@inria.fr](mailto:bruno.carrez@inria.fr)

### Contact Ressources Humaine

[karine.leroy@inria.fr](mailto:karine.leroy@inria.fr)

## Mission

Votre rôle est de participer aux actions d'amélioration de la qualité logicielle (conventions et bonnes pratiques, tests unitaires, intégration continue, suivi des bugs, utilisabilité...), vous accompagnez la mise en place de nouvelles fonctionnalités, sous forme de plug-ins.

Vous participez à la dissémination de SOFA auprès de la communauté scientifique ainsi que la formation de nouveaux utilisateurs.

SOFA est un logiciel développé et utilisé par plusieurs équipes, réparties sur différents centres de recherches Inria ; vous serez donc amenés à côtoyer différents thèmes de recherches et à vous déplacer lors de votre mission.

Activités :

- Maintenance et amélioration du logiciel
- Programmation de nouvelles fonctionnalités
- Ajout de tests unitaires
- Support aux utilisateurs et aux chercheurs

**Mots clés** C++ qualité logicielle intégration continue

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

- Formation en informatique et connaissances du développement logiciel et des outils associés (gestionnaire de versions, compilation, documentation, tests, débogage, ...)
- Bon niveau en langages de programmation : C, C++
- Environnement GNU/Linux, MacOS et/ou Windows
- Maîtrise de l'anglais technique et scientifique
- Mobilité souhaitée

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Lille / Strasbourg

Date prévisionnelle d'embauche : 10/04/13

Salaire : 2530 € brut non négociable

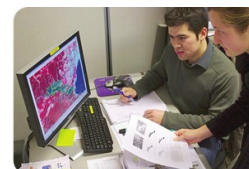
Cette offre est valable du 10/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijjd>

### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce

***Nancy***



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

The aim of the CARTE research team is to study computer malware from a theoretical point of view and from a practical point of view. In particular, we develop tools in order to analyse, identify and classify malware. Carte is one of the team which is working with the High Security Lab.

<http://www.inria.fr/equipes/carte>

### Contact Scientifique

jean-yves.marion@loria.fr

### Contact Ressources Humaine

michele.schneider@inria.fr

## Mission

L'EPC Carte du centre Nancy Grand-Est et du Loria, dans le cadre du Laboratoire de Haute Sécurité (LHS), a développé une méthode originale, dite par **analyse morphologique**, de détection de codes malveillants (virus, vers, botnet, ...) ou encore appelés malwares. Nous avons développé un prototype qui a permis de valider notre méthode, de revoir notre approche et a ouvert de nouvelles applications.

L'objectif de ACB est de faire évoluer le prototype actuel en un développement logiciel (boîte à outils) *pérenne* avec trois applications : (i) détection de codes malveillants, (ii) outils d'analyse de codes binaires (obfusqués, auto-modifiants), (iii) recherche de similarités dans des codes binaires (librairie commune, plagiat, cybercriminalité).

**Mots clés** LHS, Malware, virus, analyse de binaires, C

## Expérience et formation requises

Ingénieur Spécialiste : Justifier d'une expérience professionnelle significative d'au moins 8 ans dans le domaine concerné (doctorat ou post-doctorat inclus)

## Compétences et Profil recherchés

**Au niveau technique** : avoir des bases de sécurité, savoir (vraiment) programmer en assembleur X86 et en C, et avoir un goût certain pour le reverse

**Au niveau personnel** : être capable de travailler en autonomie, être capable de faire un exposé

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : LORIA

Date prévisionnelle d'embauche : 01/09/13

Salaire : 3500 à 5200 € brut

Cette offre est valable du 05/04/13 au 01/12/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ingenieurs-specialistes>

### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

L'équipe ALGORILLE développe un ensemble d'outils pour l'expérimentation sur les systèmes distribués. Kadeploy permet de réinstaller efficacement un grand ensemble de machines, ce qui permet aux expérimentateurs d'installer et configurer l'environnement logiciel nécessaire. L'émulateur Distem permet d'altérer les conditions expérimentales. Enfin, XPFlow permet d'automatiser la conduite d'expérience

<http://algorille.loria.fr/>

### Contact Scientifique

lucas.nussbaum@loria.fr

### Contact Ressources Humaine

michele.schneider@inria.fr

## Mission

En collaboration avec les chercheurs et ingénieurs de l'équipe ALGORILLE, l'ingénieur poursuivra le développement de Kadeploy, Distem et XPFlow. Son travail portera en particulier sur l'extension de Distem pour faciliter la réalisation d'expériences à plus grande échelle (modification de l'architecture réseau pour utiliser des réseaux virtuels OpenVSwitch), dans un contexte Cloud (support de KVM en plus de LXC), et dans le domaine du calcul à haute performance (support des réseaux rapides Infiniband ; émulation de nouvelles propriétés sur les noeuds).

L'ingénieur poursuivra aussi la convergence entre les différents logiciels (bibliothèque permettant de mettre en commun certaines fonctionnalités comme l'exécution efficace de commandes à grande échelle ou la manipulation de gros volumes de données réparties), et prendra en charge la diffusion (*release management*) des logiciels.

Il sera associé à des communications scientifiques autour de ces outils.

**Mots clés** expérimentation, systèmes distribués à large échelle

## Expérience et formation requises

Ingénieur Confirmé : Justifier d'une qualification au moins équivalente à celle d'un ingénieur et expérience en développement logiciel de 2 à 7 ans (Doctorat autorisé, Années de thèse comptées dans l'expérience)

## Compétences et Profil recherchés

Requis :

- Maîtrise de la programmation système et réseaux sous Linux
- Maîtrise du développement logiciel et des outils associés dans un environnement Linux
- Goût pour la recherche

Apprécié :

- Maîtrise de la programmation en Ruby
- Sensibilisation à l'expérimentation, de préférence sur les systèmes distribués (Cloud, HPC, P2P, Grilles)
- Evaluation de performances, statistiques
- Maîtrise de l'anglais technique et scientifique

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Nancy

Date prévisionnelle d'embauche : 01/10/13

Salaire : 2600 à 3500 € brut selon expérience

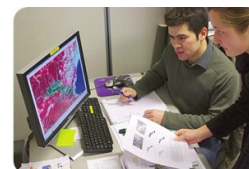
Cette offre est valable du 07/04/13 au 30/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ingenieurs-confirmes>

### **Pour information, sécurité défense**

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.





Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

### Équipe de recherche

L'équipe-projet vise la conception, la validation et la mise en oeuvre de nouveaux paradigmes et architectures de supervision et de contrôle capables :

1. de maîtriser la dynamique croissante des infrastructures et services de télécommunications et,
2. de résister au facteur d'échelle induit par l'Internet ubiquitaire.

<http://www.inria.fr/equipes/madynes>

#### Contact Scientifique

[isabelle.chrismment@loria.fr](mailto:isabelle.chrismment@loria.fr)

#### Contact Ressources Humaine

[michele.schneider@inria.fr](mailto:michele.schneider@inria.fr)

### Mission

La mission s'inscrit dans le cadre du consortium [Metroscope](http://www.metroscope.eu)<sup>[1]</sup>, dont l'objectif est d'améliorer la connaissance et le fonctionnement de l'Internet. L'ingénieur recruté devra participer à la définition et à la mise en place d'une plateforme distribuée en charge de collecter des données permettant une caractérisation de l'Internet (trafic, usage). Cette plateforme sera notamment composée d'une infrastructure de services fournissant des outils de mesure et interagissant avec des sondes situées en divers points du réseau. Le stockage et le traitement des données seront effectués au sein [Laboratoire Haute Sécurité](http://lhs.loria.fr)<sup>[2]</sup> localisé à Nancy.

<sup>[1]</sup> [www.metroscope.eu](http://www.metroscope.eu)

<sup>[2]</sup> [lhs.loria.fr](http://lhs.loria.fr)

**Mots clés** Réseaux IP, protocoles, métrologie, terminaux mobiles

### Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

### Compétences et Profil recherchés

- Maîtrise des technologies réseau de base (IPv4/v6, ICMP, routage, TCP, UDP, DNS) et avancées (*tunnelling*, pair à pair, QoS, ...)
- Bonne connaissance des technologies de métrologie réseau (métriques IPPM, protocoles, outils logiciels).
- Bonne connaissance de Linux et de l'environnement Android.
- Maîtrise de l'anglais technique et scientifique.
- Aisance relationnelle et rédactionnelle.
- Le candidat inclura dans sa lettre des références de personnes pouvant attester de ses qualités professionnelles (tuteur de stage par exemple).

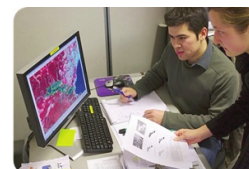
Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Nancy

Date prévisionnelle d'embauche : 01/10/13

Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 05/04/13 au 05/04/13



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

L'équipe NeuroSys s'inspire des neurosciences des systèmes pour comprendre la dynamique des systèmes neuronaux. L'équipe développe des modèles neuronaux et des outils d'analyse de données permettant de mettre en relation des modifications neuronales et des changements comportementaux.

<http://neurosys.inria.fr>

### Contact Scientifique

[laurent.bougrain@inria.fr](mailto:laurent.bougrain@inria.fr)

### Contact Ressources Humaine

[michele.schneider@inria.fr](mailto:michele.schneider@inria.fr)

## Mission

Ingénieur de développement pour OpenViBE.  
OpenViBE (<http://openvibe.inria.fr>) est une plateforme logicielle libre pour concevoir et utiliser des Interfaces cerveau-ordinateurs.

Les Interfaces cerveau-ordinateur permettent à un utilisateur d'envoyer des commandes à une machine ou un ordinateur en utilisant uniquement son activité cérébrale.

Les principales missions de l'ingénieur seront :

- 1) implémenter de nouveaux modules d'apprentissage automatique ;
- 2) enrichir l'interopérabilité entre OpenViBE et d'autres logiciels du domaine ;
- 3) contribuer au support et à la diffusion d'OpenViBE.

**Mots clés** Interfaces cerveau-ordinateur, C++, OpenViBE, apprentissage automatique, interopérabilité logicielle

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

Formation en informatique ;  
Capacité à comprendre et exploiter un code existant ;  
Langage de programmation : C++, Matlab ;  
Bonnes connaissances du développement logiciel et des outils associés (gestionnaire de versions, build, documentation, tests, débogage, ...) ;  
Bon niveau d'anglais technique et scientifique ;  
Connaissance des méthodes d'apprentissage automatique.

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Nancy - Grand Est

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

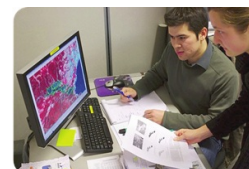
Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 05/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijjd>

### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

L'équipe-projet vise la conception, la validation et la mise en oeuvre de nouveaux paradigmes et architectures de supervision et de contrôle capables :

1. de maîtriser la dynamique croissante des infrastructures et services de télécommunications et,
2. de résister au facteur d'échelle induit par l'Internet ubiquitaire.

<http://madynes.loria.fr/>

### Contact Scientifique

[laurent.ciarletta@inria.fr](mailto:laurent.ciarletta@inria.fr)

### Contact Ressources Humaine

[michele.schneider@inria.fr](mailto:michele.schneider@inria.fr)

## Mission

Le projet R2D2 s'attache aux problématiques de la recherche pour et par les drones volants (UAV) (Unmanned Aerial Vehicle), faisant partie d'un UAS (Unmanned Aircraft System) et collaborant avec des réseaux sans fil de capteurs et d'actionneurs / WSAN (Wireless Sensor and Actuator Network).

L'objectif est d'avoir un ensemble d'UAV dans lequel chaque drone embarque les capacités nécessaires à un fonctionnement autonome et communique avec les autres drones et avec l'environnement afin de réaliser des missions données.

Le cœur de l'activité de l'ingénieur consiste en le développement et la maintenance de l'ensemble des éléments (comportement individuel et collectif des drones, communications, middleware, outils de développement et de test, co-simulation, services de sûreté et de sécurité, de supervision) de la plateforme AETOURNOS (Airborne Embedded auTonomOUS Robust Network of Objects and Sensors) qui est constituée notamment de 8 UAVs capables d'embarquer une charge de capteurs/actionneurs et une forte capacité de calculs (Pelican et Firefly de chez Ascending Technologies) et d'une flotille d'une dizaine de quadricoptères plus légers. Les activités autour de ROS (Robot Operating System) et de la co-simulation serviront de fil rouge au développement.

L'ingénieur sera également amené à gérer les collaborations avec d'autres centres de recherche et d'autres projets autour des CPS et de la robotique de service.

Plus d'information : <http://aetournos.loria.fr/R2D2/>

**Mots clés** UAV, UAS, drones, middleware, co-simulation, WSAN

## Expérience et formation requises

Ingénieur Confirmé : Justifier d'une qualification au moins équivalente à celle d'un ingénieur et expérience en développement logiciel de 2 à 7 ans (Doctorat autorisé, Années de thèse comptées dans l'expérience)

## Compétences et Profil recherchés

Programmation C/C++ et/ou Java, d'autres langages orientés Web ou prototypage (Python, Javascript ...) seraient appréciés

Robotique (des compétences en automatique seront appréciées)

Réseau (protocoles, capteurs, applications, simulation)  
Middleware ( des compétences sur les middlewares dédiés robotiques  
seraient appréciées)  
Gestion de projet  
Virtualisation d'OS

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : LORIA, Nancy

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

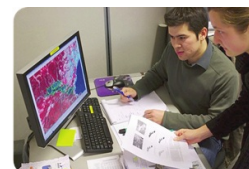
Salaire : 2600 à 3500 € brut selon expérience

Cette offre est valable du 15/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ingenieurs-confirmes>

### **Pour information, sécurité défense**

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

### Équipe de recherche

L'équipe MADYNES développe des recherches en supervision et sécurité des réseaux. L'équipe est impliquée dans de nombreuses coopérations nationales et internationales. Dans le cadre de ces travaux, l'équipe développe des connaissances et des logiciels qui sont mis en œuvre sur des plates-formes, notamment le Laboratoire Haute Sécurité de Lorraine.

<http://madynes.loria.fr/>

#### Contact Scientifique

[olivier.festor@inria.fr](mailto:olivier.festor@inria.fr)

#### Contact Ressources Humaine

[michele.schneider@inria.fr](mailto:michele.schneider@inria.fr)

### Mission

L'ingénieur réalisera des travaux de développement et des expérimentations scientifiques au sein de l'action technologique SEA qui porte sur la mise en œuvre d'une plate-forme innovante permettant aux usagers de smartphones Android d'évaluer le niveau de sécurité de leur mobile. Ceci l'amènera à travailler sur les différents points suivants :

- Développement, extension et mise en œuvre d'outils (sondes et agents) pour la collecte des logs système, des flux réseau (Netflow), et des informations de configuration (vulnérabilités OVAL) pour les environnements Android.
- Mise en place d'une plate-forme de collecte et d'analyse des données issues des sondes et agents déployés à large échelle sur des équipements Android. Cette plate-forme s'appuie sur une architecture Cloud basée sur OpenStack couplée au framework de développement Hadoop.
- Mise en œuvre des méthodes d'analyse et de détection élaborées par les chercheurs impliqués dans le projet.

**Mots clés** sécurité, environnement Android

### Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

### Compétences et Profil recherchés

- Formation solide en informatique et connaissances du développement logiciel et des outils associés (gestionnaire de versions, compilation, documentation, tests, débogage) ;
- Langages de programmation : Java, C, XML ;
- Bonnes connaissances en réseaux, systèmes et services ;
- Maîtrise de l'anglais technique et scientifique ; Bonnes aptitudes rédactionnelles ;
- Capacité à travailler en groupe ;
- Compétences ou aptitudes appréciées : sécurité, Android

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : LORIA, Nancy

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 15/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijd>

### **Pour information, sécurité défense**

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

Le thème de recherche de l'équipe PAROLE est l'étude de la communication parlée et recouvre un vaste spectre d'activités qui comprend l'étude de la perception humaine des indices acoustiques, l'analyse de la parole et la reconnaissance automatique. Ces travaux s'inscrivent dans la perspective de construire des interfaces vocales efficaces dans des systèmes embarqués et multimodaux.

<http://parole.loria.fr>

### Contact Scientifique

[slim.ouni@loria.fr](mailto:slim.ouni@loria.fr)

### Contact Ressources Humaine

[michele.schneider@inria.fr](mailto:michele.schneider@inria.fr)

## Mission

L'objectif de ce projet est le développement d'un logiciel de traitement, d'analyse, de visualisation de données articulatoires et de synthèse articulatoire. Ce logiciel permet d'exploiter les données acquises par un articulographe, qui est une plateforme d'acquisition articulatoire, permettant de suivre la position de petites bobines électromagnétiques collées sur la langue, lèvres, incisives, etc. Ce logiciel permettra de traiter les données brutes de l'articulographe, les visualiser et proposer des outils de post-traitement (corriger les erreurs d'acquisition, améliorer la qualité des trajectoires, etc.). Ce logiciel fournira plusieurs outils permettant de mieux visualiser et bien exploiter les données articulatoires (possibilité de faire une segmentation automatique, améliorer les possibilités de visualisation en 3D). Le logiciel fournira également un démonstrateur permettant de faire de la synthèse articulatoire à partir du texte. Il s'agit d'animer le conduit vocal, en utilisant des données articulatoires et de générer le signal acoustique correspondant.

**Mots clés** visualisation, articulographe, optimisation de trajectoires, synthèse articulatoire, animation de la langue, conduit vocal

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

- Excellentes connaissances du langage Java.
- Bonnes connaissances du langage C/C++.
- Bonnes connaissances en optimisation algorithmique, en mathématiques et en géométrie.
- Bonnes connaissances en traitement de signal.
- La connaissance de Matlab est un plus.

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Nancy

Date prévisionnelle d'embauche : 01/09/13

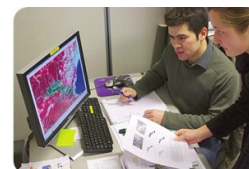
Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 05/04/13 au 31/08/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijd>

***Rennes***





Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

Grid'5000 est une infrastructure pour l'expérimentation des systèmes parallèles et distribués à grande échelle composé de plus de 1000 nœuds disposant de plus de 8000 cœurs de calcul réparti sur une dizaine de sites. L'équipe technique est chargée de l'administration de l'ensemble des services, serveurs et de l'infrastructure réseau pour permettre des expériences innovantes.

<https://www.grid5000.fr>

### Contact Scientifique

david.margery@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

myriam.vinouze@inria.fr

## Mission

La mission consiste à développer et à maintenir en condition opérationnelle les logiciels mettant en oeuvre l'API REST permettant d'utiliser Grid'5000. Ces logiciels sont mis en oeuvre à l'aide de Ruby on Rails ou Sinatra et sont associés pour quelques uns à une interface web développée au-dessus de jquery.

Les développements à réaliser visent à permettre aux utilisateurs l'exploitation de toutes les possibilités de Grid'5000 et l'adaptation des logiciels aux évolutions des possibilités offertes par les bibliothèques qu'ils utilisent

**Mots clés** Développement, Ruby, REST, javascript, jquery

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

- Formation en informatique et connaissances du développement logiciel et des outils associés (gestionnaire de versions, documentation, tests, débogage, ...)
- Langages de programmation : Ruby, Javascript;
- Bonnes connaissances en systèmes distribués
- Maîtrise de l'anglais technique et scientifique
- Bonnes aptitudes rédactionnelles ;
- Compétences ou aptitudes appréciées : linux, devops

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Rennes

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

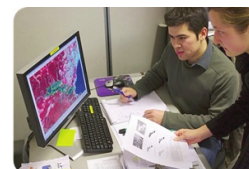
Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 22/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijd>

### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

L'équipe ASAP se concentre sur plusieurs aspects de la conception des systèmes distribués à grande échelle. Notre travail, qui se fonde à la fois sur la théorie et l'expérimentation, vise à la satisfaction des propriétés (notamment en ce qui concerne le passage à l'échelle) que doivent satisfaire les applications distribuées en présence de fautes.

<http://www.irisa.fr/asap/>

### Contact Scientifique

davide.frey@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

myriam.vinouze@inria.fr

## Mission

Le but du travail est la définition et la réalisation d'une couche de transport permettant de simplifier le développement d'applications pair-à-pair fondées sur une communication entre navigateurs selon le standard WebRTC. Le candidat travaillera dans un premier temps sur la définition d'une couche de transport permettant diverses typologies applicatives, et à la réalisation d'une bibliothèque pour applications de type pair-à-pair. Il poursuivra ensuite avec le développement d'une bibliothèque pour l'implémentation des protocoles épidémiques entre navigateurs. Ceci s'appuiera largement sur l'existence du logiciel GossipLib ([gossiplib.inria.fr](http://gossiplib.inria.fr)). La partie finale du travail se concentrera sur l'utilisation de la bibliothèque pour le développement d'applications dans plusieurs contextes tels que recommandation, notification, réseaux sociaux, streaming video, et vote électronique. La mission est menée en collaboration avec l'équipe DICE de Lyon (INRIA Grenoble) où des déplacements réguliers seront à prévoir.

**Mots clés** pair-a-pair, HTML5, applications de notification, sociaux, streaming, vote électronique

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

- Développement Logiciel : Java, Multithreading, Coffeescript / Javascript, AngularJS

- Architectures réseau : Pair à pair, WebRTC

- Autres : Navigateurs Web, réseaux sociaux, nodeJS, OAuth

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : INRIA Rennes

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

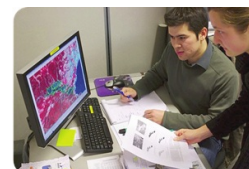
Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 22/04/13 au 30/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijd>

## Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

L'équipe de recherche Fluminance est une équipe commune INRIA IRSTEA qui s'intéresse principalement à la conception et à l'étude d'outils d'analyse d'écoulement fluides à partir de séquences d'images. Les domaines applicatifs principaux concernent la mécanique de

<http://www.irisa.fr/fluminance/indexFlumin>

**Contact Scientifique**  
etienne.memmin@inria.fr

**Contact Ressources Humaine**  
myriam.vinouze@inria.fr

## Mission

L'ingénieur participera à une action de développement et d'expérimentation. Il s'investira en particulier sur les points suivants :

- Développement logiciel d'une librairie d'analyse du mouvement et expérimentations divers types d'images : conception, codage, tests, documentation ;
- Participation aux choix techniques (langages de programmation, architecture logicielle, outils de développement, ...) avec le responsable scientifique, après étude de l'existant ;
- Parallélisation ou récupération de codes parallélisés pour exécuter certaines routines récurrentes bas-niveaux sur carte graphique (programmation GP-GPU en Open CL ou Cuda.
- Développement d'un Service Web et d'une interface graphique (Graphical User Interface).

**Mots clés** Estimation de mouvement imagerie satellitaire  
mécanique des fluides expérimentales  
météorologie océanographie

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

Pour mener à bien cet objectif nous recherchons un ingénieur informaticien possédant une expérience d'une année minimum en entreprise ou dans un laboratoire de recherche

- Formation en informatique et connaissances du développement logiciel et des outils associés (gestionnaire de versions, compilation, documentation, tests, débogage, ...) ;
- Langages de programmation : C, C++, CUDA, MATLAB
- Bonnes connaissances en traitement d'images, télédétection et/ou en vision par ordinateur
- Maîtrise de l'anglais technique et scientifique
- Bonnes aptitudes rédactionnelles ;
- Compétences ou aptitudes appréciées en mathématiques appliquées (optimisation) et traitement du signal

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Centre de Recherche INRIA Rennes – Bretagne Atlantique

Date prévisionnelle d'embauche : 01/10/13

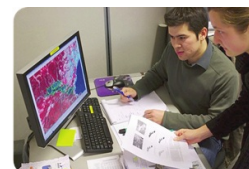
Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 22/04/13 au 31/12/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijd>

### **Pour information, sécurité défense**

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

Le centre de recherche Inria Rennes Bretagne Atlantique, recherche un ingénieur en CDD pour renforcer son équipe-projet Lagadic dont les axes de recherche concernent la vision robotique et l'asservissement visuel. L'objectif de Lagadic est d'élaborer des stratégies de perception et d'action à partir d'images pour des applications en robotique.

<http://team.inria.fr/lagadic/>

**Contact Scientifique**  
fabien.spindler@inria.fr

**Contact Ressources Humaine**  
myriam.vinouze@inria.fr

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur. Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

Formation en informatique et connaissances du développement logiciel au sein d'une équipe et des outils associés (IDE, CMake, SVN, GIT, Gnu g++, documentation, tests, débogage, ...).

Langages de programmation : C++.

Connaissances en robotique et en vision par ordinateur.

Maîtrise de l'environnement Linux.

Maîtrise de l'anglais technique et scientifique.

Bonnes aptitudes rédactionnelles.

Rigueur et autonomie.

Compétences ou aptitudes appréciées : automatique, traitement d'images.

## Mission

Romeo, un nouveau robot humanoïde de la taille d'un adolescent et développé par la société Aldebaran Robotics a été acquis par le centre de recherche dans le cadre de l'Equipex Robotex.

Les travaux de recherche associés portent sur la commande référencée capteurs afin de doter Romeo de capacités d'autonomie dans des environnements naturels.

L'ingénieur réalisera des développements logiciels et des expérimentations scientifiques avec Romeo.

**Mots clés** robotique humanoïde, asservissement visuel

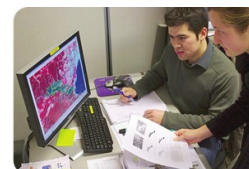
Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Rennes

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Salaires : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 19/04/13 au 30/09/13



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

L'équipe ALF regroupe des chercheurs en architecture des ordinateurs, compilation et optimisation de codes ainsi que temps réel. L'objectif à long terme de l'équipe ALF est de permettre en 2020 à l'utilisateur final de vraiment tirer parti des multicœurs à parallélisme massifs qui seront alors disponibles.

<http://www.irisa.fr/alf/>

### Contact Scientifique

Sylvain.Collange@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

myriam.vinouze@inria.fr

## Mission

L'ingénieur réalisera des développements et des expérimentations scientifiques au sein d'une équipe de recherche. Il/elle intégrera un ensemble d'applications de calcul parallèles provenant des équipes INRIA pour construire une suite de benchmarks autonome. Ces benchmarks reproduiront les caractéristiques des applications initiales, mais pourront être utilisées sans nécessiter de connaissance du domaine applicatif dont les applications sont issues. Les benchmarks fourniront un outil permettant aux chercheurs en architecture, compilation et système d'évaluer des nouvelles plate-formes matérielles et logicielles.

**Mots clés** Benchmarks, calcul parallèle, intégration, analyse de performance

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur. Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

- Formation en informatique et connaissances du développement logiciel et des outils associés (gestionnaire de versions, compilation, documentation, tests, débogage, ...)
- Langages de programmation : C, C++, langages de script ; familiarité avec les outils de compilation sous Unix (makefile, autotools, SCons, CMake...)
- Connaissance d'au moins un modèle de programmation parallèle (multi-threading, OpenMP, MPI, CUDA...)
- Maîtrise de l'anglais technique et scientifique, bonnes aptitudes rédactionnelles ;
- Compétences ou aptitudes appréciées : maîtrise d'outils de profiling, programmation Fortran.

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Centre INRIA Rennes

Date prévisionnelle d'embauche : 01/11/13

Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 18/04/13 au 30/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijd>

### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

MimeTIC est une équipe commune entre Inria, l'IRISA et le M2S. MimeTIC s'intéresse à l'analyse, la modélisation et la simulation des humains virtuels autonomes. La principale originalité consiste à associer des analyses biomécaniques à des simulations pour améliorer la qualité des humains virtuels. Les principales applications visées sont le multimédia, le sport, l'ergonomie, la réalité virtuelle.

<http://www.irisa.fr/mimetic/>

### Contact Scientifique

Franck.Multon@irisa.fr

### Contact Ressources Humaine

myriam.vinouze@inria.fr

## Mission

L'interaction entre humains virtuels et réels est un élément clé de nombreux travaux menés par MimeTIC et Hybrid. MimeTIC a développé une forte expérience dans ce domaine, mais l'évolution des technologies conduit à revoir complètement le simulateur d'humains virtuels utilisé pour les travaux des deux équipes. De son côté, Hybrid a développé des compétences dans le domaine de la formation à la maintenance industrielle multi-utilisateurs (virtuels et/ou réels). Dans un premier temps, cette ADT a pour but d'évaluer les technologies disponibles (celles développées dans les équipes mais aussi les solutions OpenSource et commerciales externes) en les testant sur des expérimentations de MimeTIC et d'Hybrid. Dans un second temps, le but sera d'adapter le meilleur choix aux besoins des équipes.

L'ingénieur réalisera des développements et des expérimentations scientifiques au sein des deux équipes de recherche. Ceci implique de mettre en œuvre une surcouche logicielle à Unity pour simplifier l'usage d'humains virtuels dans le cadre de protocoles impliquant l'interaction avec des utilisateurs réels. Ces développements devront pouvoir s'intégrer dans la plate-forme de réalité virtuelle Immersia ([www.irisa.fr/immersia/](http://www.irisa.fr/immersia/)). Une forte interaction avec les chercheurs et les ingénieurs de l'équipe sera nécessaire pour que ces développements correspondent aux besoins du plus grand nombre.

**Mots clés** humain virtuel, capture de mouvements, applications interactives

## Expérience et formation requises

Ingénieur Confirmé : Justifier d'une qualification au moins équivalente à celle d'un ingénieur et expérience en développement logiciel de 2 à 7 ans (Doctorat autorisé, Années de thèse comptées dans l'expérience)

## Compétences et Profil recherchés

- Bonnes connaissances en simulation et animation d'humains virtuels, et en capture de mouvements (Vicon)
- Langages de programmation : C, C#, C++, Java, Scripts Unity. ;
- Formation en informatique et connaissances du développement logiciel et des outils associés (gestionnaire de versions, compilation, documentation, tests, débogage, ...)
- Maîtrise de l'anglais technique et scientifique

- Bonnes aptitudes rédactionnelles ;
- Compétences ou aptitudes appréciées : Motion Builder, Unity 4, 3DSMax (animation).

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Rennes

Date prévisionnelle d'embauche : 01/10/13

Salaire : 2600 à 3500 € brut selon expérience

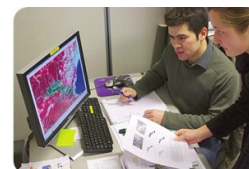
Cette offre est valable du 16/04/13 au 28/06/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ingenieurs-confirmes>

### **Pour information, sécurité défense**

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.





Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

### Équipe de recherche

Le programme de recherche de l'équipe Celtique vise à proposer des méthodes de certification de logiciels à l'aide d'analyse statique. Les techniques d'analyse statique permettent d'obtenir une description approchée du comportement d'un logiciel (valeurs et relations entre entités numériques, flot de contrôle, état de la mémoire) et, si l'approximation s'avère suffisamment fine, de prouver formellement que le logiciel

<http://www.irisa.fr/celtique/>

#### Contact Scientifique

david.pichardie@inria.fr

#### Contact Ressources Humaine

myriam.vinouze@inria.fr

### Mission

L'équipe Celtique développe depuis plusieurs années une bibliothèque OCaml, la plate-forme Sawja (<http://sawja.inria.fr>), permettant le développement d'analyseurs statiques pour les programmes bytecode Java. Un analyseur statique est un outil automatique permettant de détecter certaines erreurs de programmation (exceptions imprévues, failles de sécurité, etc...) dans les programmes.

Le nouvel ingénieur collaborera avec les scientifiques de l'équipe Celtique pour adapter et étendre cette librairie à l'analyse de programmes pour la plate-forme Android. Il sera nécessaire de maintenir et étendre le code OCaml de Sawja et de mettre en place des jeux de tests et des cas d'études intéressants à partir des applications Android disponibles sur l'Android Market. Aucune connaissance préalable en analyse statique n'est requise.

**Mots clés** Android, Java, OCaml

### Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur. Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

### Compétences et Profil recherchés

- Formation en informatique et connaissances du développement logiciel et des outils associés (gestionnaire de versions, compilation, documentation, tests, débogage, ...)
- Langages de programmation : OCaml, Java
- Bonnes connaissances en compilation
- Maîtrise de l'anglais technique et scientifique
- Bonnes aptitudes rédactionnelles
- Compétences ou aptitudes appréciées : motivation pour apprendre des techniques de vérification de programme innovantes et aider à leur transfert vers l'industrie

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Centre Inria Rennes - Bretagne Atlantique

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Salaire : 2530 € brut non négociable

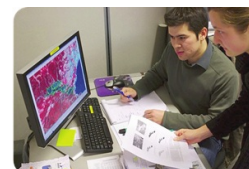
Cette offre est valable du 19/04/13 au 31/12/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijjd>

### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce

***Rocquencourt***



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

L'équipe Aramis est une équipe hors-site localisée à l'Institut du Cerveau et de la Moëlle épinière (ICM) sur le site de l'hôpital de la Pitié Salpêtrière, à Paris. L'équipe Aramis développe des outils méthodologiques et numériques avancés pour le traitement et l'analyse des images médicales.

<http://www.inria.fr/equipes/aramis>

### Contact Scientifique

Stanley.Durrleman@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

Fatima.Ayad@inria.fr

## Mission

Le but de la mission est d'unifier au sein d'un unique environnement logiciel les traitements et outils de visualisation utilisés lors des procédures neurochirurgicales de stimulation cérébrale profonde au sein du groupe hospitalier Pitié-Salpêtrière.

Il s'agira donc pour l'ingénieur de créer un environnement logiciel unifié permettant 1) l'intégration des différents outils utilisés (pour le planning, le guidage per-opératoire, les localisations de points ou de régions d'intérêt per et post-opératoires), 2) l'ajout de plusieurs fonctionnalités à forte valeur ajoutée : l'utilisation de nouvelles méthodes de recalage, l'archivage et l'exploitation systématique de toutes les données cliniques et électro-physiologiques. Ces outils permettront à terme de mieux comprendre les effets de l'opération en fonction des variables cliniques, d'améliorer les procédures et de déployer des outils d'assistance à l'opération au bloc opératoire.

**Mots clés** Développement d'interfaces graphiques 3D  
Intégration de plugins - architecture logicielle  
Traitement d'images médicales 3D Stimulation cérébrale profonde

## Expérience et formation requises

Ingénieur Confirmé : Justifier d'une qualification au moins équivalente à celle d'un ingénieur et expérience en développement logiciel de 2 à 7 ans (Doctorat autorisé, Années de thèse comptées dans l'expérience)

## Compétences et Profil recherchés

- développement d'interfaces graphiques 3D
- architecture logicielle
- traitement d'images médicales 3D
- développement de plugins
- développement de sockets

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Paris

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

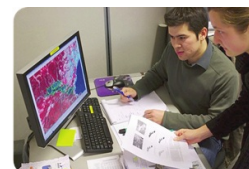
Salaire : 2600 à 3500 € brut selon expérience

Cette offre est valable du 24/04/13 au 30/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ingenieurs-confirmes>

### **Pour information, sécurité défense**

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

Avec la mise en réseau croissante des équipements numériques, sans fil et filaires, tant à vocation personnelle que professionnelle, les systèmes logiciels distribués sont un élément clef des technologies de l'information et des communications. L'étude de ces systèmes est au centre des travaux de ARLES, qui s'intéresse plus spécifiquement à la définition de nouvelles architectures logicielles de <

<https://www.rocq.inria.fr/arles/>

### Contact Scientifique

Valerie.Issarny@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

Fatima.Ayad@inria.fr

## Mission

Dans le cadre du projet européen CONNECT, l'EPI ARLES a étudié le paradigme de « middleware émergent », où des médiateurs de protocoles sont dynamiquement synthétisés afin de permettre à des systèmes fonctionnellement compatibles, mais hétérogènes, de se coordonner. Dans ce cadre, l'ingénieur sera plus spécifiquement en charge de :

- Accroître la robustesse des « enablers » de middleware émergents existants, suivants, dans la perspective d'une *release* publique via l'initiative OW2 FISSi :
  - Découverte universelle de ressources, qui composent les protocoles de découvertes existants.
  - Synthèse dynamique et déploiement de médiateurs, qui sont spécifiés sous forme de systèmes de transitions étiquetées.
- Extension des fonctionnalités de la synthèse de médiateurs, de manière à supporter la médiation entre des protocoles implantant des paradigmes d'interaction hétérogènes et garantir des propriétés de sûreté de fonctionnement pour les interactions.
- Conduire des expérimentations avec les middlewares émergents dans le cadre d'applications de l'Internet du futur et en particulier la fédération de réseaux sociaux.

**Mots clés** Middleware, médiation de protocoles, découverte de ressources, logiciel open source.

## Expérience et formation requises

Ingénieur Confirmé : Justifier d'une qualification au moins équivalente à celle d'un ingénieur et expérience en développement logiciel de 2 à 7 ans (Doctorat autorisé, Années de thèse comptées dans l'expérience)

## Compétences et Profil recherchés

- Expérience de développement en Java et connaissance des technologies middleware ;
- Capacité à analyser du code existant ;
- Connaissance des techniques et outils de gestion de projets logiciels (gestion de versions, test, etc.)
- Pratique courant de l'anglais

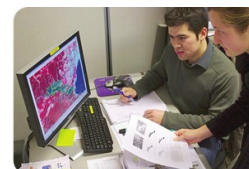
Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Paris-Rocquencourt

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Salaire : 2600 à 3500 € brut selon expérience

Cette offre est valable du 24/04/13 au 30/09/13



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

L'ingénieur sera affecté(e) au sein de l'équipe Contraintes qui conduit des recherches théoriques et appliqués sur les langages de modélisation fondés sur la logique pour, d'une part la résolution de problèmes combinatoires (programmation par contraintes), et d'autre part l'analyse des processus biologiques au niveau de la cellule (biologie des systèmes).

<http://www.inria.fr/equipes/contraintes>

### Contact Scientifique

Francois.Fages@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

Fatima.Ayad@inria.fr

## Mission

La principale mission confiée à cet ingénieur sera de prolonger le développement de l'interface web du logiciel BIOCHAM. Pour cela, l'ingénieur devra concevoir une version du serveur portable et facile à distribuer pour proposer à l'utilisateur d'accéder à une instance locale du logiciel via un navigateur web. L'interface développée et les documentations devront être rédigées en anglais.

L'ingénieur pourra dans un second temps généraliser cette interface pour y intégrer SBMC, un service web développé au sein de l'équipe proposant des outils de vérification de modèles pour la biologie des systèmes. L'interface web repose pour l'instant sur une page HTML et Javascript pour la partie client et un script CGI écrit en Perl pour la partie serveur. La première tâche consistera à réimplémenter la partie serveur sous la forme d'une servlet Java et de fabriquer des paquets d'installation et de distribution pour les environnements les plus courants : Windows, Mac, Debian.

**Mots clés** Développement Interface WEB programmation système réalisation de service web JAVA

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

- expérience en développement Java et en programmation système
- compétences de dialogue avec les chercheurs
- un intérêt pour les sujets pluridisciplinaires de l'EPI Contraintes sera nécessaire
- maîtrise de l'anglais écrit et oral obligatoire

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Paris-Rocquencourt

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 24/04/13 au 30/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijjd>

### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

L'ingénieur sera accueilli dans l'**équipe-projet CLIME** qui effectue des travaux dans trois directions principales: (1) traitement de la donnée et de l'image environnementale, (2) assimilation de données et modélisation inverse en géophysique (en particulier, qualité de l'air et océanographie); (3) chaînes logicielles pour les applications environnementales.

<http://www.inria.fr/equipes/clime>

### Contact Scientifique

Vivien.Mallet@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

Fatima.Ayad@inria.fr

## Mission

La mission de l'ingénieur est de participer au développement et à la diffusion de la bibliothèque d'assimilation. On distingue trois axes dans cette mission:

- L'ajout de fonctionnalités qui permettront à Verdandi d'augmenter l'attractivité de la bibliothèque. Il s'agit de nouvelles méthodes importantes ou d'améliorations qui toucheront l'ensemble des méthodes existantes.
- La diffusion bien orchestrée d'une version stable proposant toutes les fonctionnalités, documentées et facilement accessibles à tous les utilisateurs. Il faudra de plus être en mesure de répondre aux demandes d'aide des utilisateurs.
- Le soutien aux équipes-projet Inria utilisant Verdandi. Il faudra apporter l'appui nécessaire pour que les équipes-projet Inria intéressées puissent appliquer les méthodes de Verdandi à leurs modèles et données. Il faudra aussi accompagner les équipes souhaitant développer de nouvelles méthodes d'assimilation.

**Mots clés** Assimilation de données C++ Python GIT

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

- programmation (objet)
- avec un intérêt pour le calcul scientifique.

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Paris-Rocquencourt

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Salaires : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 24/04/13 au 30/09/13

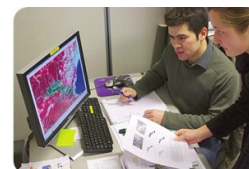
**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijjd>

### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.

***Saclay***





Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

### Équipe de recherche

OAK est une équipe commune entre Inria Saclay et le Laboratoire de Recherche en Informatique de l'Université Paris Sud. Nos travaux de recherche portent sur des modèles, langages et algorithmes pour le traitement efficace de grands volumes de données complexes.

L'équipe est très active dans le domaine de la gestion de grands volumes de données complexes dans un environnement cloud, notamment au travers de sa collaboration av

<http://team.inria.fr/oak>

#### Contact Scientifique

[loana.manolescu@inria.fr](mailto:loana.manolescu@inria.fr)

#### Contact Ressources Humaine

[Mathilde.Prade@inria.fr](mailto:Mathilde.Prade@inria.fr)

### Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

### Compétences et Profil recherchés

Une bonne maîtrise de la programmation Java est requise

Une bonne connaissance d'un langage de script tel que Ruby ou Python serait un plus

Des connaissances ou de l'expérience avec : les bases de données distribuées, programmation distribuée (en particulier Hadoop), RDF et le Web Sémantique seraient un plus

Des bonnes capacités d'organisation et de communication (Français ou Anglais) sont nécessaires

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Université Paris Sud (Gif sur Yvette)

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 06/05/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijjd>

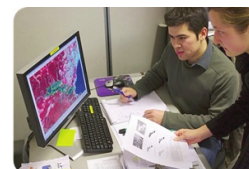
#### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc

### Mission

Le but de l'ADT est d'étendre, consolider, et peut-être distribuer une plateforme logicielle dont le développement a démarré récemment au sein de OAK. La plateforme permet d'interroger de très grands volumes de données du Web Sémantique (RDF) dans un environnement hautement parallèle, s'appuyant sur une plateforme de programmation parallèle dans le style de Google map/reduce (<http://research.google.com/archive/mapreduce.html>), actuellement Hadoop.

**Mots clés** Cloud, map-reduce, bases de données, optimisation de requêtes, programmation parallèle, Web Sémantique



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

### Équipe de recherche

Les services d'expérimentation et de développement (SED) ont pour mission de porter, animer et coordonner le développement technologique au sein de chaque *centre de recherche INRIA* (CRI). Ils développent des infrastructures techniques, définissent et diffusent les bonnes pratiques et les outils en matière de développement technologique. Ils ont également un rôle stratégique pour la définition de

<http://www.inria.fr/centre/saclay>

#### Contact Scientifique

Christian.poli@inria.fr

#### Contact Ressources Humaine

Mathilde.Prade@inria.fr

### Mission

L'ingénieur réalisera :

- Des expertises de plates-formes scientifiques de simulations et de calculs distribués à haute performance ;
- Le suivi des projets d'infrastructure et de développement, l'organisation des séminaires, la préconisation des outils et des méthodes de développement aux utilisateurs ;

En complément l'ingénieur pourra participer à des développements logiciels et des expérimentations scientifiques dans le domaine des applications distribuées au sein des équipes de recherche ;

**Mots clés** HPC, cluster, calcul distribué, développement logiciel

### Expérience et formation requises

Ingénieur Confirmé : Justifier d'une qualification au moins équivalente à celle d'un ingénieur et expérience en développement logiciel de 2 à 7 ans (Doctorat autorisé, Années de thèse comptées dans l'expérience)

### Compétences et Profil recherchés

- Bonnes connaissances dans le domaine des infrastructures et architectures HPC (Kickstart, OAR, SGE, ou équivalent) et de cloud computing (CloudStack, Openstack, etc.) et de stockage (SAN) ;
- Bonnes connaissances dans le domaine des applications distribuées pour les clusters (MPI, OpenMP, Hadoop, etc.), des architectures à services (Web services) ;
- Connaissances des langages de programmation : C, C++, Java, Fortran ;
- Conduite de projet, déploiement de systèmes complexes et des outils associés ; la maîtrise des cycles de développement, débogage, et configuration serait un plus ;
- bonnes aptitudes rédactionnelles (anglais et français) et maîtrise de l'anglais technique et scientifique ;
- Esprit d'équipe, qualités relationnelles et d'encadrement ;

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Palaiseau

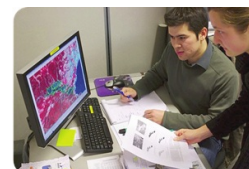
Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Salaire : 2600 à 3500 € brut selon expérience

Cette offre est valable du 06/05/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ingenieurs-confirmes>

**Pour information, sécurité défense**



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

DISCO étudie les systèmes dynamiques interconnectés dans des environnements complexes.

L'équipe s'attache à mieux comprendre et bien formaliser les effets induits par les environnements complexes sur les dynamiques des interconnexions et développe des méthodes et outils pour l'analyse et la commande de tels systèmes. Dans ce cadre, les systèmes à retards repr&a

<http://www.inria.fr/equipes/disco>

### Contact Scientifique

Catherine.Bonnet@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

Mathilde.Prade@inria.fr

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

Programmation Matlab, Simulink, IHM. Python apprécié.

Mathématiques Appliquées.

Théorie du contrôle.

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : SUPELEC

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 06/05/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijjd>

### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.

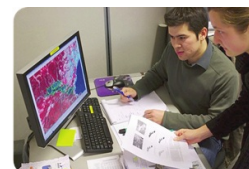
## Mission

L'objectif de cette mission est double :

- ajout d'une couche IHM à la boîte à outils Matlab YALTA développée dans l'équipe. YALTA analyse la stabilité des systèmes (fractionnaires) à retards.
- conception d'une boîte à outils Simulink qui mettra en oeuvre les contrôleurs dont l'expression analytique est fournie par YALTA.

**Mots clés** IHM, Matlab, Simulink, Contrôle de systèmes dynamiques

***Sophia***



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

Grid'5000 est une infrastructure pour l'expérimentation des systèmes parallèles et distribués à grande échelle composé de plus de 1000 nœuds disposant de plus de 8000 cœurs de calcul réparti sur une dizaine de sites. L'équipe technique est chargée de l'administration de l'ensemble des services, serveurs et de l'infrastructure réseau pour permettre des expériences innovantes.

<https://www.grid5000.fr>

### Contact Scientifique

david.margery@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

Marie-Line.Ramfos@inria.fr

## Mission

L'ingénieur travaillera dans le pôle support de l'équipe technique pour y apporter en particulier une compétence en administration de services, de machines virtuelles et en génération d'installation système

Ce pôle a pour objectif de développer, de mettre en place et d'utiliser les outils et les procédures pour l'administration de la dizaine de sites Grid'5000. Cette administration système et réseau se base actuellement, pour les services habituels, sur la combinaison de capistrano pour le déploiement, de puppet pour la configuration des serveurs virtualisés et d'un dépôt git pour la gestion des configurations et des modules générant celle-ci.

Des outils et services plus spécifiques à l'exploitation d'un instrument scientifique sont aussi utilisés.

**Mots clés** Administration réseau et système, gestion de configuration, puppet, linux

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

- Une bonne maîtrise des concepts et techniques d'architecture des réseaux et systèmes,
- Une bonne maîtrise de Linux (administration, installation, maintenance, compilation de noyaux) et des langages de script,
- Langages de programmation : bash, perl, ruby (puppet) principalement,
- Une première expérience de l'administration de cluster de machines serait appréciée,
- Une première expérience dans l'administration de switches ou de routeurs serait aussi appréciée
- Une bonne maîtrise de l'anglais technique, et du français

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Sophia

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

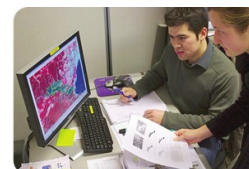
Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 22/04/13 au 27/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijjd>

### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

### Équipe de recherche

Les activités de l'équipe DIANA, localisée au centre de recherche Inria Sophia Antipolis - Méditerranée, sont centrées sur les réseaux de communication. Son principal objectif est de concevoir, implanter et évaluer de nouvelles architectures, services et protocoles pour l'Internet.

<http://www-sop.inria.fr/planete/>

#### Contact Scientifique

arnaud.legout@inria.fr

#### Contact Ressources Humaine

marie-line.ramfos@inria.fr

### Mission

Le but de la mission est d'implémenter une application de collecte des rayonnements électromagnétiques (GSM, 3G, LTE, wifi, bluetooth) mesurés par un smartphone Android. L'objectif est un large déploiement de cette application. Par conséquent, un soin particulier devra être porté à l'interface utilisateur et à la convivialité.

De plus, l'application devra permettre la collecte des mesures de rayonnement sur un serveur ainsi que l'affichage des statistiques agrégées aux utilisateurs.

**Mots clés** Android, smartphone, rayonnements électromagnétiques, expérimentations

### Expérience et formation requises

Ingénieur Confirmé : Justifier d'une qualification au moins équivalente à celle d'un ingénieur et expérience en développement logiciel de 2 à 7 ans (Doctorat autorisé, Années de thèse comptées dans l'expérience)

### Compétences et Profil recherchés

- Développement sur Android
- Conception d'interfaces graphiques conviviales et modernes sur Smartphone
- Connaissance des outils de développement (Par ex. GIT, SVN, CMAKE, MAKE, etc...)
- Connaissance réseau (établir une architecture client serveur pour collecter des données)
- Développement d'applications Web modernes (HTML5, Ajax)
- Flexibilité, envie de travailler sur un projet de recherche

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Inria Sophia antipolis - Méditerranée

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Salaire : 2600 à 3500 € brut selon expérience

Cette offre est valable du 25/04/13 au 08/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ingenieurs-confirmes>

#### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

### Équipe de recherche

Wimmics est une équipe de recherche commune Inria-UNS-CNRS. Son domaine de recherche est l'ingénierie des connaissances pour le Web sémantique et le Web social. Elle porte une attention particulière sur l'articulation entre la sémantique formelle de la représentation des connaissances et la dimension sociale des interactions sur le Web. Les thèmes de recherche concernent "Linked Open Data", l'analyse de réseaux sociaux, les o

<http://wimmics.inria.fr>

#### Contact Scientifique

[olivier.corby@inria.fr](mailto:olivier.corby@inria.fr)

#### Contact Ressources Humaine

[marie-line.ramfos@inria.fr](mailto:marie-line.ramfos@inria.fr)

### Expérience et formation requises

Ingénieur Confirmé : Justifier d'une qualification au moins équivalente à celle d'un ingénieur et expérience en développement logiciel de 2 à 7 ans (Doctorat autorisé, Années de thèse comptées dans l'expérience)

### Compétences et Profil recherchés

Programmation Java

Outils de développement (Par ex. GIT, SVN, ANT, MAVEN, etc...)

Web sémantique : RDF/S, SPARQL

Gestion de projet logiciel

Systèmes distribués

Bonne maîtrise de l'anglais

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Cette offre est valable du 25/04/13 au 08/09/13

Lieu de travail : Inria Sophia antipolis - Méditerranée

Salaire : 2600 à 3500 € brut selon expérience

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ingenieurs-confirmes>

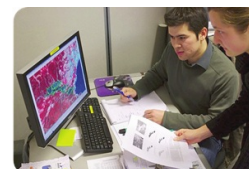
**Pour information, sécurité défense**

### Mission

Corese est un moteur de recherche Web sémantique, développé dans l'équipe Wimmics, qui implémente les recommandations du W3C : RDF, RDFS, SPARQL 1.1 ainsi qu'un moteur d'inférences. Il est utilisé dans de nombreuses applications, projets de recherche, thèses et dans l'enseignement.

La mission consiste à participer à la conception et au développement logiciel du moteur Corese sur les aspects distribués, optimisation et intégration de distances sémantiques.

**Mots clés** Web sémantique, RDF/S, SPARQL, Java, Corese/KGRAM



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

Le travail se déroulera au sein de l'action d'envergure Inria Morphogenetics, créée en 2013, qui s'appuie sur une collaboration entre 3 équipes Inria : Virtual Plants (porteur de l'AE), Morphème et Imagine) et 3 équipes Inra. Elle a pour objet de modéliser le développement précoce de la jeune fleur en s'appuyant sur une plateforme avancée (Mars-Alt) d'imagerie volumique.

<http://www-sop.inria.fr/virtualplants>

### Contact Scientifique

Christophe.Godin@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

Marie-Line.Ramfos@inria.fr

## Mission

L'objectif de ce travail est de produire une plateforme logicielle pour l'étude et la modélisation des organes végétaux (méristèmes, organes floraux) à l'échelle cellulaire. A partir d'un prototype de la plateforme Mars-Alt, il s'agit de mettre en place une plateforme logicielle opérationnelle, intégrant des outils avancés pour l'imagerie des tissus et interoperable avec d'autres plateformes d'imagerie développées à l'Inria.

Ce travail comporte deux volets majeurs. Il s'agira de:

- mettre en place dans la plateforme Mars-Alt la notion d'"atlas numérique 4D". L'idée ici est d'utiliser les reconstructions d'organes 4D fournies par la chaîne Mars-Alt pour y projeter des informations variées liées à l'activité génétique et moléculaire observée dans les tissus. Il s'agit de constituer de véritables bases de données 4D.
- coupler deux plateformes logicielles existantes développées à l'Inria: OpenAlea/Mars-Alt (Virtual Plants) et DTK (Dream ToolKit). Ce couplage permettra de récupérer automatiquement dans Mars-Alt les nombreux algorithmes et des widgets proposés par les plugins DTK, développés par l'équipe logicielle DREAM de l'Inria.

**Mots clés** Imagerie volumique, ingénierie logicielle, Atlas 3D, Imagerie laser, modélisation géométrique, plateforme logicielle, tissus, résolution cellulaire, segmentation, big data

## Expérience et formation requises

Ingénieur Confirmé : Justifier d'une qualification au moins équivalente à celle d'un ingénieur et expérience en développement logiciel de 2 à 7 ans (Doctorat autorisé, Années de thèse comptées dans l'expérience)

## Compétences et Profil recherchés

Ingénierie logicielle (conception d'architecture, design patterns, gestionnaire de versions, tests, outils de documentation, compilation...), imagerie volumique, manipulation de données massives, modélisation géométrique, C++/Python.



Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Montpellier

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

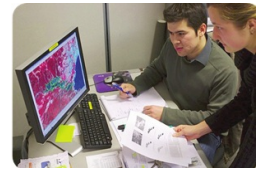
Salaire : 2600 à 3500 € brut selon expérience

Cette offre est valable du 22/04/13 au 08/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ingenieurs-confirmes>

### **Pour information, sécurité défense**

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Digital technologies are generating new services, they deeply change our lifestyles and improve our daily life. In France, Inria is the only public research institute entirely dedicated to digital sciences. 400 R & D engineers assist the scientists in their daily work, they develop software tools to facilitate the research and set up technology platforms for experimentation.

**Would you participate on our research projects or on development activities in advanced technologies? Then, join us!**

## Research team

GEOMETRICA is an INRIA research group dedicated to computational geometry and topology.

<http://www-sop.inria.fr/geometrica/>

### Contact Scientifique

Monique.Teillaud@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

marie-line.ramfos@inria.fr

## Assignment

OrbiCGAL is a software development project motivated by applications ranging from infinitely small (nano-structures) to infinitely large (astronomy), through material engineering, physics of condensed matter, solid chemistry, etc

The project consists in developing, or improving software packages to compute triangulations and meshes in several types of non-Euclidean spaces: sphere, 3D closed flat manifolds, hyperbolic plane. To know more, see also <http://www-sop.inria.fr/members/Monique.Teillaud/other-geometries/>

The packages will be submitted to the CGAL editorial board for inclusion into the Computational Geometry Algorithms Library CGAL (<http://www.cgal.org>). The engineer will work in an international environment and will be integrated in the CGAL open source project.

**Keywords** C++, triangulations, meshes, non-Euclidean geometry

## Qualification & experiences

Ingénieur Jeune Diplômé : To be an engineering graduate or having equivalent qualification - To have obtained diploma in 2012 or 2013

## Skills & qualities

advanced C++ and boost (knowledge of C++11 welcome) - algorithms, data structures, computational geometry - interest for mathematical aspects - development tools (git, cmake, doxygen,...) under Linux or MacOS - communication skills: English, work in team - knowledge of the CGAL library will be a plus

Duration: 12 months renewable 1 time

Location: INRIA Sophia Antipolis - Méditerranée

Targeted hiring date: 15/10/13

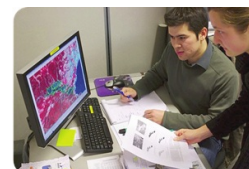
Salary: 2530 € gross not negotiable

This offer is available from 25/04/13 to 08/09/13

**Apply only online** at: <http://www.inria.fr/en/young-graduate-engineers>

## For your information, security and defense procedure

In the interests of protecting its scientific and technological assets, Inria is a restricted-access establishment. Consequently, it follows special regulations for welcoming any person who wishes to work with the institute. The final acceptance of each candidate thus depends on applying this security and defence procedure.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

L'équipe GraphIK est localisée au LIRMM (Laboratoire d'Informatique, Robotique et Microélectronique de Montpellier). GraphIK développe des formalismes de représentation de connaissances et de raisonnement, qui s'appuient sur la logique mais aussi sur des graphes. Cette mission s'inscrit dans le cadre du problème d'interrogation de données basée sur une ontologie, un des problèmes clés du web sémantique.

<http://www.lirmm.fr/graphik>

### Contact Scientifique

marie-laure.mugnier@inria.fr

### Contact Ressources Humaine

marie-line.ramfos@inria.fr

## Mission

L'objectif est de développer une plate-forme de stockage et d'interrogation de données en présence d'une ontologie décrite par des "règles existentielles" (aussi appelées Datalog+/-), avec traductions de / vers des langages du web sémantique.

- Conception de l'architecture de la plate-forme
- Reprise de code existant (stockage de données dans différents formats, analyseurs syntaxiques, algorithmes de traitement des règles)
- Implémentation de traducteurs entre langages
- Implémentation de nouveaux algorithmes
- Conception et gestion d'un site web associé à la plate-forme (mise à disposition du code, documentation, tutoriels, ...).

**Mots clés** Architecture logicielle - Web sémantique - Ontologie - Algorithmes

## Expérience et formation requises

Ingénieur Confirmé : Justifier d'une qualification au moins équivalente à celle d'un ingénieur et expérience en développement logiciel de 2 à 7 ans (Doctorat autorisé, Années de thèse comptées dans l'expérience)

## Compétences et Profil recherchés

Expérience en Java et technologies du web

Maîtrise des techniques et outils du génie logiciel (conception d'architecture, design patterns, gestionnaire de versions, tests, outils de documentation, compilation...)

Bonne connaissance des langages du web sémantique (RDF(S), OWL, SPARQL)

Anglais indispensable (lecture de documents techniques, écriture de documentation, discussion)

Autonomie

Capacité à travailler en équipe, en particulier avec des doctorants et chercheurs.

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Cette offre est valable du 25/04/13 au 08/09/13

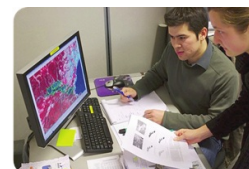
Lieu de travail : Inria Sophia Antipolis - Méditerranée  
- sur site de Montpellier

Salaire : 2600 à 3500 € brut selon expérience

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ingenieurs-confirmer>

### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

Les trois principaux défis pour la gestion des données scientifiques peuvent se résumer par:

1. le passage à l'échelle (grands volumes de données);
2. la complexité (données incertaines, multi-échelles des données);
3. l'hétérogénéité des données.

<https://team.inria.fr/zenith/>

### Contact Scientifique

[didier.parigot@inria.fr](mailto:didier.parigot@inria.fr)

### Contact Ressources Humaine

[marie-line.ramfos@inria.fr](mailto:marie-line.ramfos@inria.fr)

## Mission

L'objectif du poste est de participer au développement de SciFloware, un middleware pour l'exécution de workflows scientifiques dans un environnement distribué/parallèle. SciFloware s'appuiera sur notre expérience avec le middleware Shared-data Overlay Network (<http://www-sop.inria.fr/teams/zenith/SON/>) et une approche algébrique innovante de la gestion de workflows scientifiques.

SciFloware fournira un environnement de développement et un environnement d'exécution de workflows scientifiques, interopérables avec ceux des systèmes existants. Nous validerons SciFloware avec des workflows d'analyse de données biologiques fournis par nos partenaires CIRAD, INRA et IRD.

L'ingénieur participera en particulier au développement du middleware avec son langage de coordination de workflows scientifiques existants qui s'exécuteront dans le Cloud.

**Mots clés** workflow scientifiques, cloud computing, base de données, système distribué

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

Développement expérimenté en Java - Connaissance en bases de données - Maîtrise des techniques et outils du génie logiciel (conception d'architecture, design patterns, gestionnaire de versions, tests, outils de documentation, compilation...) - Système distribué et langage - Savoir travailler en équipe - Très bon niveau anglais.

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Inria Sophia antipolis - Méditerranée

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

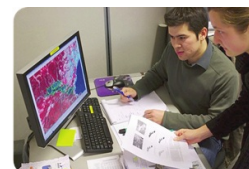
Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 25/04/13 au 08/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijjd>

### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.



Les technologies numériques sont à l'origine de nouveaux services, transforment en profondeur nos modes de vie et enrichissent notre quotidien. Inria est, en France, le seul institut public de recherche entièrement dédié aux sciences du numérique. 400 ingénieurs R&D accompagnent au quotidien les chercheurs dans leurs travaux, en développant des logiciels et des outils pour faciliter leurs recherches, en mettant en place des plateformes technologiques d'expérimentation.

**Vous souhaitez collaborer à des projets de recherche ou à des actions de développement dans des technologies avancées ? Rejoignez-nous !**

## Équipe de recherche

La stimulation électrique fonctionnelle permet de restaurer le mouvement de membres paralysés. Au travers de différents sous-projets, nous nous intéressons à plusieurs aspects : modélisation, commande, synthèse et analyse du mouvement, interface patient, stimulateurs implantés, capteurs. Pour résoudre ces problèmes, l'approche de la robotique et de l'automatique a été choisie.

<http://www2.lirmm.fr/DEMAR/>

### Contact Scientifique

[christine.azevedo@inria.fr](mailto:christine.azevedo@inria.fr)

### Contact Ressources Humaine

[marie-line.ramfos@inria.fr](mailto:marie-line.ramfos@inria.fr)

## Mission

L'objectif de la mission est de contribuer aux différentes études expérimentales de l'équipe DEMAR dans le cadre de ses travaux sur l'assistance de personnes présentant des déficiences motrices. Il s'agira de mettre au point les systèmes utilisés pour les expérimentations, d'assister les chercheurs lors des expérimentations et de participer à l'analyse des données recueillies.

L'ingénieur aura la responsabilité des systèmes déployés lors des protocoles cliniques : capteurs (centrales inertielles sans fil, MOCAP), systèmes d'acquisitions, électro-stimulateur, contrôleur. Le travail consistera également à développer les logiciels embarqués dans les systèmes d'assistance du mouvement et pour le post-traitement des signaux recueillis.

**Mots clés** développement, expérimentation, déficiences motrices, analyse du mouvement

## Expérience et formation requises

Ingénieur Jeune Diplômé : Justifier d'une qualification équivalente à celle d'un ingénieur Avoir obtenu son diplôme en 2012 ou 2013 (sauf exception argumentée)

## Compétences et Profil recherchés

- Maîtrise des langages de programmation : Python, C, MATLAB
- Connaissances en traitement du signal
- Connaissances en électronique
- Capacité à travailler en équipe et en milieu clinique

Durée du contrat : 12 mois renouvelable 1 fois

Lieu de travail : Montpellier

Date prévisionnelle d'embauche : 15/10/13

Salaire : 2530 € brut non négociable

Cette offre est valable du 25/04/13 au 08/09/13

**Pour candidater**, veuillez vous rendre sur le site <http://www.inria.fr/ijd>

### Pour information, sécurité défense

Dans le cadre de la protection de son patrimoine scientifique et technologique, Inria fait partie des établissements à régime restrictif. A ce titre, il applique une réglementation d'accueil pour tout futur collaborateur de l'institut. Le recrutement définitif de chaque candidat est donc conditionné à l'application de cette procédure de sécurité défense.

**- FIN DU DOCUMENT -**